





S. 1324. A. y.

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdfunde.

Mit Unterstützung der Gefellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

pon

H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

A. Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Göttingen,

Serausgegeben

ron

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band.

Mit 5 Rarten und 2 Tafeln Abbilbungen.



Berlin.

Berlag von Dietrich Reimer.

1853.

Beitschrift

Allacmeine Erbrunde,

re dyrad) yaş müzlim bili 1600 m di n

ce of no west size to

A to Done, C. et Thembree of the

to the transfer of the many of the state of

the E. S. Snangecht.

Arfrer Bance

y . . . i - inn mil CA - 1975



Zeitschrift

für

Allgemeine Erdfunde.

Mit Anterstützung der Befellschaft für Erdkunde zu Werlin

und unter befonderer Mitwirfung

bon

H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, J. Riepert und C. Ritter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Banb. Erftes Seft.



Verlin. Berlag von Dietrich Reimer. 1853.

Inhalt.

	Seite
Borwort	1
1. Begrundung und gegenwartige Buftande ber Neger-Republif Liberia. Bon	
C. Nitter	5
II. Bur Rartographie und Statistif von Spanien. Bon S. Riepert	49
Reuere Literatur.	
Official Report of the United States expedition to explore the Dead Sea	
and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852.	
Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hya-	
cinte Hecquard. Paris 1853	61
Miscellen.	
Der Cenfus Californiens für bas Jahr 1852	67
Reuere ruffifche ethnographische Arbeiten	
Renefte Berichte über Dr. Barth's Untersuchungereife in bas Innere von	
Nord Afrita.	77
Sigung ber Berliner Gefellschaft für Erbfunde am 2. Juli 1853	80

Vorwort.

Der überaus rege und ununterbrochene Gifer, mit welchem in unferer Beit bon ben wiffenschaftlichen Forschern aller gebildeten Rationen in einem Ilmfange und mit einer Grundlichkeit, wie niemals zuvor, bie Berhaltniffe ber Erbe nach allen Richtungen erforscht werben, macht auch in Deutschland eine Beitschrift jum Bedurfnig, in welcher bie Ergebniffe biefer Untersuchungen möglichft vollständig gefammelt, verglichen und fritisch gesichtet erscheinen. Den= noch entbehrt die beutsche wiffenschaftliche Journaliftit, ungeachtet ihrer fonfti= gen großen Bollftanbigfeit, feit mehreren Jahren eines Organs, welches bie neueften Ergebniffe erdfundlicher Beftrebungen balb nach ihrem Abschluffe und in geordneter Beife zur allgemeinen Renntniß zu bringen bestimmt mare. Gind auch alle übrigen Zweige wiffenschaftlicher Erkenntniß, namentlich bie auf bie Naturwiffenschaften bezüglichen, bei uns gegenwärtig burch eine, oft felbft burch mehrere Beitschriften vertreten, von benen einige durch ihr langes, mitunter fogar halbhundertjähriges Befteben gleich gunftig fur bie Bediegenheit und bie Boll= ftanbigfeit ihres Inhaltes, bie Umficht ber Berausgeber und bas fortbauernbe Intereffe bes Bublicums an ber Erhaltung bes Unternehmens zeugen, fo ber= mochte es boch die Erdfunde nicht, obwohl fie ben Boben für alle naturwiffen= fcaftlichen Forschungen bilbet, ein gleich gunftiges Loos zu erringen, ba alle biefelbe ausschließlich behandelnden Beitschriften meift nach einiger Beit gefchlof= fen werben mußten. Rur bie zu Weimar in ben Jahren 1798 bis 1830 erfchienenen Allgemeinen geographischen Ephemeriben, bie von S. Berghaus und R. F. B. Soffmann im Jahre 1825 ale Gertha begrundete, und bald bar-Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 1

2 Vorwort.

auf von bem ersten Gerausgeber bis zu bem Jahre 1843 als Annalen ber Erd=, Wölfer= und Staatenkunde fortgeführte Zeitschrift, sowie G. Lüdde's neueres Journal, machten durch ihre längere Dauer von dem allgemeinen Schicksal folcher Unternehmungen eine erfreuliche Ausnahme, indem in ihnen allerbings mehr, als in allen ähnlichen gleichzeitigen, dem Bedürfnisse bes wissen=
schaftlichen Bublicums Rechnung getragen wurde.

Bei bem fortbauernd fuhlbaren Mangel einer folden Beitschrift, bie felbit außerhalb Deutschland burch feine einzige vollständig ersett wird, indem auch Bivien St. Martin's treffliche Annales des voyages einen beschränfte= ren 3med verfolgen, entschloß fich bie Berliner geographische Gefellichaft, ihre eigenen, bis zum 14. Banbe gebiebenen, aber nur auf Mittheilung ber Bor= trage ber Mitglieder beidranften Mongteberichte in eine umfaffenbe Beitichrift umzumanbeln, beren Berausgabe bem bisberigen Rebacteur ber Monatsberichte übertragen wurde und beren Berlag Serr D. Reimer übernahm. Bei ber regen Theilnahme, welche Gerr Allerander bon hum bolbt ber neuen Beitschrift ebenso zuzuwenden gutigft verheißen hat, wie fich bie bisherigen Monateberichte berfelben fortwährend zu erfreuen hatten, bei ber besonderen, bem Gebeiben ber Beitichrift zugefagten Rurforge ber Berren Dove, Chren= berg, Riebert und Ritter in Berlin und ber Betheiligung ber Gerren Unbree in Bremen, Betermann in London, Bappaus in Gottingen und anderer namhafter Mitarbeiter, wird es hoffentlich ber Thatigkeit ber Rebaction gelingen, bie Zeitschrift ihrem Zwede nabe zu führen und ihr bie Bunft bes miffenschaftlichen Bublicums bauernd zu erhalten. Wird bie Beitschrift wegen Deutschlands Lage und Berkehr auch nicht im Stande fein, im Reich= thum an Driginalmittbeilungen mit ben Journalen ber geographischen Gefellfchaften von London, Paris, St. Betersburg und New = Dork zu wetteifern, fo werben ihr bergleichen boch feinesweges fehlen, indem die Redaction alles ber Berliner geparaphifchen Gefellschaft zufliegende Material ebenfo zur Benutung erhalten wird, als es bisher bei ben Monatsberichten ber Fall mar. Außer= bem find ihr von befreundeter und fundiger Sand bie Mittheilung ausführli= cher, originaler Berichte über bie neuesten großeren Entbedungereifen ber Eng= lanber, fowie von anderer Seite fcnelle und regelmäßige Berichterftattung über bie geographischen Forschungen und Entbedungen in Amerika zugesichert. Bei bem großen Reichthum litterarischer Gulfsmittel, beffen fich Berlin jest erfreut, burfte es bagegen ber Zeitschrift besonbers möglich sein, auf eine andere und Borwort.

3

nicht weniger nütliche Weife, nämlich burch eine gewissenhafte Zufammenftellung, Bergleichung und Kritif bes geographischen Materials, für bie Wissenschaft zu wirken.

Bei Berausgabe ber Beitschrift wird es vorzugeweise Aufgabe ber Rebaction fein, bie bauernben Berbaltniffe bes Erbforvers im Gegenfat zu ben veränderlichen fortwährend im Auge zu behalten und fo die immer inniger werbende Berknüpfung ber übrigen Naturmiffenschaften mit ber Erbfunde gu forbern, boch follen Untersuchungen aftronomischer Urt, namentlich über bie Stellung ber Erbe im Beltgebaube, bie Begiehungen ber Erbe gu ben ubri= gen planetarischen Korpern, und über Gestalt und Große bes Erbforpers außer Aldt gelaffen werben, ba biefen Gegenständen eigene Beitschriften gewihmet find. Dagegen werben bie Gigentbumlichfeiten ber feiten Maffen bes Erbfor= bers in gestaltlicher und ftofflicher Sinsicht, Die raumlichen und ftofflichen Berbaltniffe bes Meeres, ber großeren und fleineren continentalen Bafferbeden und ber fliegenden Gemaffer, fowie die ber Atmofphare, endlich bie me= chanischen Momente in ben Strömungen bes Meeres und ber Atmosphäre Sauptgegenstände ber Beitfdrift abgeben. Dicht minbere Ausmerksamfeit wird biefe auf bie Begiehungen ber Erbe gu ben organischen Wefen auf ihr richten und barnach bie zoologische und botanische Geographie, vor Allem aber ben Menschen in feinen mannigfachen forperlichen und geistigen Gigenthumlichfeiten in ihren Rreid gieben, ohne babei bie manbelbaren Berbaltniffe bes Menfchen in beffen ausgebehnten ftaatlichen, gefelligen, gewerblichen und commerciellen Beziehungen und Entwickelungen zu vernachläffigen, ba fie oft nur unmit= telbare Confequengen bestehender Bustande ber verschiedenen Theile bes Erb= forpere find. Da zugleich bie Gigenthumlichkeiten ber organischen Wefen in innigster Berknüpfung mit ben klimatischen steben, fo werben auch bie Temperaturverhaltniffe ber Altmosphare, wie ber festen und tropfbar fluffigen Maffen fortwährend Gegenftand ber Beitschrift fein. Auch bie bistorische Geo= graphie, infofern fie ben Ginflug bes Erbforpers auf bie organifden Wefen in ben verschiedenen Beitepochen ihrer Geschichte nachweift, foll nicht un= beachtet bleiben. - Berichte über neu erschienene erdundliche fostematische Berte und Karten, über Reifebeschreibungen und andere bierber einschlagenbe Arbeiten werben ben Stand unserer gegenwärtigen Kenntniffe über bie ber= idiebenen Theile bes Erbforpers und ben Fortidritt ber Erbfunde in Begie= bung auf ben bisberigen Stoff barlegen.

Auf biese Weise soll bie Zeitschrift umfassen: 1) Längere Originalaufssätze von Mitarbeitern; 2) Auszüge und kurzere Bemerkungen erbkundlichen Inhaltes aus beutschen und fremden Zeitschriften und eine möglichst vollstänsdige Vereinigung des bezüglichen Materials; 3) Anzeigen und Kritiken neuer wichtiger, sowohl beutscher, als fremder geographischer Werke und Karten, an welchen Inhalt sich noch die Verichte über die monatlichen Sitzungen der Versliner Vesellschaft für Erdkunde, und endlich am Schlusse des Jahres eine vollständige Bibliographie der gesammten geographischen Litteratur und ein Register anschließen werden. Die Größe der einzelnen Abtheilungen läßt sich nicht im Voraus feststellen, da sie nothwendig von dem Umsang und inneren Werth des jedes Mal zusließenden Stosses abhängig sein wird.

Berlin, ben 1. Juli 1853.

Gumprecht.

Begründung und gegenwärtige Zustände der Neger= Republik Liberia

an ber Westfüste Ufrifa's.

(Sierzu eine Rarte.)

(Sin Bericht bes Amerikaners Rev. R. Gurley vom 14. September 1850 an ben Brafibenten ber Bereinsstaaten Rordamerifa's, nebst vie-Ien Documenten, welche verschiedenen Reports beigefügt find, giebt bie neueren officiellen Daten gur naberen Renntniß ber Regerrepublit Liberia, Die ihrer Lage nach, an ber westafrifanischen Rufte (awischen 41 bis 7º n. Br.) awar befannt *) ift, beren innere Buftanbe aber giemlich im Dunkel geblieben waren. Die unter guter Autoritat in Lonbon erschienene Schrift: Africa Redeemed. 8. 1851, ift ale officielle Quelle ber Entstehungsgeschichte von Liberia anzusehen, zu ber feit= bem noch viele andere Documente, auch verschiedene Barlamentobe= richte, hingugekommen find. Manche ber Namen, die barin ruhmlos, mit ihren einfachen Thaten aufgeführt find, werben bereinft, nach Jahrhunderten, in ber fortgeschrittenen Cultur- und Staatengeschichte bes Negerstammes wie bie Namen eines Solon. Lufurg ober Numa Pompilius hervortreten, in einem Lande, bas auch feine Thermopylen zu vertheibigen, seinen Arcopag zu befestigen hatte, wo auch ein Kobrus fich burch Hingebung, mancher Horatius Cocles fich bis jum Tobesfampf für bas Gemeinwohl aufzuopfern wußte, und mancher fromme Chrift als Märtyrer für bas Evangelium feinen Tob fanb. Der an

^{*)} Frührre Berichte Capit. Bell's an die amerikanische Colonisations-Gesculchaft f. in ben Monateberichten ber Gesellschaft für Erdunde. Berlin 1841. 2. Jahrg. S. 129 — 140. Bgl. Gumprecht's Afrika S. 208.

fich geringe Lichtpunct am afrifanischen Negerhorizont, Liberia, ift jeboch fcon jest die ichimmernde Morgenröthe eines heraufsteigenden belleren Tagesgestirnes geworben, bas mit feinen erleuchtenben Strahlen, wenn biefe fich mehr und mehr über bas gange Suban verbreiten und es erwärmend burchbringen follten, ben Segen nicht nur ber Entfeffelung von ber Sclaverei bringen wurde, fondern auch ben ber mahren Freiheit burch bas Evangelium, ben Segen bes Familienwohlftanbes burch driftliche Erziehung, Gigenthum und Arbeit, ber auch ben allgemeinsten Fortschritt ber Civilisation für die anderthalbhundert Millionen ber Megerrafie forbern und felbst auf die Bertilgung so mancher grauenvoller Bestrebungen und Vorurtheile ber weißen Raffe gunftig zurudwirfen mußte. Mit ihm muß die Hoffmung eine Aussicht gewinnen, bag auch für biefes gahlreiche Bollergeschlecht in seiner noch nies bergebrückten, fast thierischen Robbeit ein Tag heraufdammert, ber baffelbe bereinft zur Stufe ber humanitat emporheben wirb. Die Anfange hierzu liegen in ben bier mitzutheilenden merkwürdigen Thatsachen schon vor. Die Vorurtheile ber Borgeit, in welcher man ber gangen fcmarzen Raffe bie Möglichkeit bes Fortschrittes zur humanität abstreiten wollte, ift feit Bilberforce's, Abbe Gregoire's, Th. F. Bur= ton's und ihrer Sinnesgenoffen Bemühungen endlich überwunden. Ungahlige Individualitäten durch Gedanken, Ginficht, Wille und That hervorragender Negercharactere haben ihre Cbenbürtigkeit mit ihren hellfarbigen Brübern außer Zweifel geftellt. Aber noch fehlte ber Beweis einer generellen Erhebung ganger Bolfergemeinschaften ber Schwarzen auf biefen Standpunct. Es fehlten noch bie focialen Berhältniffe eines gangen Regerstaates mit einem driftlichen und burgerlichen Staatsleben, nach Regel und Gesets, in Selbständigkeit und Unabhängigkeit nach innen und außen, aus eigenen Mitteln und Kräften bes Negergeschlechtes.

Ein foldes Problem im Entwickelungsgange ber neueren Bölkers geschichte zu lösen, beginnt nun die Negerrepublik Liberia für ihren so lange zurückgebliebenen Erbtheil, in dem zuvor nur einheimische Despostie oder Unterjochung der Bölker durch fremde Colonisation stattgefunden hatte. Sie tritt so eben erst in die politische Verbrüderung des europäisschen Staatensystemes als ein national-selbständiger Staat ein, der schon von England, Frankreich, Belgien und Preußen seine Anerkennung gesunden hat, und sie hossenlich demnächst auch in der

großen Republik ber nordamerikanischen Vereinöstaaten finden wirb, obwohl dort, wegen der Sclavenfrage, ihr eine große Partei entgegensteht, wenn schon die Begründung Liberia's von der entgegenstehenden Partei auf eine sehr anerkennungswerthe Weise ausgegangen ist. Die Verträge mit den gedachten Mächten sind theils schon abgeschlossen, theils noch im Gange. Die preußische Flagge ist vor wenigen Monaten in dem Haupthasen von Liberia als ein Freudenzeichen begrüßt worden.

Noch vor einem Bierteljahrhundert, ehe die erften freien Reger nach Liberia übergesiedelt wurden, war biese Rufte auf Hunderte von Meilen weit eine blutige Morbergrube. Die feit 1820 nicht burch blutige Eroberung, sondern überall nur in Folge geschehener recht= licher Erwerbung burch Anfauf und Bertrag erweiterte Unfiedelung besteht gegenwärtig burch ben Beiftand ebler Menschenfreunde in frommer driftlicher Gefinnung und festem Gottvertrauen. 3m Jahre 1840 stand die Colonie noch unter einem fremden Agenten als Gouverneur, und ihre gange Bevolferung belief fich nur auf 3000 Seelen. Nachrichten aus jener Beit ber Inspectoren unter ber Leitung bes ameritanischen Schiffscapitains Bell an Die amerikanische Colonisations-Gefellschaft find schon früher veröffentlicht worden. Im Jahre 1839 gahlte man noch jahrlich 60 große Sclavenschiffe, bie in ben Gemäffern auf ber Bestfufte von Sierra Leone bis Liberia anferten, burch Raub und Mord auf Sclavenfang ausgingen und bas gange babinterliegende Ruftenland in fortwährende Kriege verwickelten. Bon ein= gelnen Safen biefer Rufte wurden noch jahrlich 10 bis 12000 ungludliche Schlachtopfer burch biefe europäischen Barbaren über bas Meer entführt, und die vielen Negerfönige durch reiche Belohnungen an euro= väischen Waaren zu fortwährenden blutigen Fehden gegen einander auf-Schon gegenwärtig fann fich feins biefer Schiffe mehr ungeahnbet an bemfelben Geftabe bliden laffen. Bereits 1840 verschwand bie Bormundschaft ber Weißen ganglich aus ber fich felbst regierenben Colonie ber Schwarzen, und 1846 trat biefe, mit Zustimmung ihrer amerifanischen Begrunder, als felbständiger, völlig unabhangiger Staat mit eigener Conftitution auf; aus bem bisherigen Gouverneur ber Colonie wurde ein Brafibent bes Freiftaates Liberia, ber in die Reife ber anderen fouverainen Staaten ber europais ichen Civilisation aufgenommen werben fonnte.

Schon 1839 war die Colonie in so weit erstarkt, daß sie ihr Fortbeftehen fest begründet sah und das Bedürsniß fühlte, aus den zersstreuten Gliedern ihrer verschiedenen Ansiedelungen ein corporatives Ganzes zu bilden, das ihr eine größere Einheit und die Kraft als Union verleihen mußte, um auch den vielen Kämpfen, die nach außen sich mehreten, siegreich widerstehen zu können und das Grundgesch ihrer Begründung, Befreiung von Sclaverei, bei den Bürgern der Colonie und ihren Verbündeten aufrecht zu erhalten.

Die Colonie war nur nach und nach in zwei verschiedenen Jahrzehnden und durch Mitwirfung verschiebener Gesellschaften, unter verschiebenen Stiftern, Befchügern, Anführern, wenn icon unter ber allgemeinen Obbut ber amerifanischen Colonisations - Gefellschaft für Afrifa, aber auch an fehr verschiedenen Localitäten ber über 100 Meilen langen Rufte mit besonderen Ginrichtungen und Intereffen zu Stande gefommen. Diese mußten mit ber weiteren Entwidelung und Berührung ihrer Berhaltniffe fich nicht felten burchfreuzen. Bier von ber amerifanischen Colonisation bazu bestimmte umsichtige Männer traten nun zu einer Berathung einer Gefammt = Conftitution zusammen, bei welcher bie bedeutenbsten Männer ihre verschiedenen Unsiedelungen zu vertreten hatten. Rach längeren Debatten, an benen nur bie farbigen Repräsentanten der Colonie Theil hatten, für welche fie ausschließlich gestiftet war (weshalb auch alle Weißen von den Unstellungen in der Colonie ausgeschlossen blieben), kam man auf gewisse Grundgesete überein. Der Name fur bie Colonie, Liberia, war fcon zuvor, im Jahre 1824, von einer Berfammlung bes Senates in Bafhington ausgegangen, bei Belegenheit einer wefentlichen Unterftugung berfelben, mit welcher auch ber ftartsten Ansiedelung ber Colonie an ber Mündung bes St. Pauls - Fluffes, nach bem bamaligen Brafibenten bes ameritanifden Senate. Monroe, ber Rame Monrovia beigelegt wurde. Die Grundgesetze maren folgende:

- 1) Die gesetzgebende Macht von Liberia follten ein alle 2 Jahre neu zu mählender Gouverneur und ein Senat bilden, deren Beschlüssen sedoch das Beto der Colonisations-Gesellschaft in Washington vorbehalten bleiben, dem die Colonie ihre Begründung und bissherige weise Leitung verdankte.
- 2) Der Senat follte aus Repräsentanten aller einzelnen Colonien

bestehen, die in 2 Provinzen unter dem Namen Counties, oder Grafschaften, verwaltet werden; die eine, aus Monrovia, Caldwell, Millsburg und Neu-Georgia gebildet, sollte 6 Repräsentanten zum Senate wählen, die andere: Bassa Cove, Marshall, Berley und Edina 4; sene sollte die Grafschaft Monrovia, auch Montscrado, diese Bassa auch Gran Bassa genannt werden. Später kamen die Districte Sinu und Maryland hinzu.

- 3) Das oberfte Gericht besteht aus ben Borsitzenben ber Untergerichte, mit bem Gouverneur an ber Spige.
- 4) Keine Sclaverei wird in der Colonie geduldet, kein Antheil an einem Sclavengeschäft irgend einer Art außerhalb der Grensen den ber Colonie ift erlaubt.
- 5) Jeber über 21 Jahre alte Einwohner ift Bürger ber Colonie, mit Antheil an ben Wahlen, die burch Ballotage geschehen.

Dies die Hauptpuncte von vielen anderen, die von der amerikanischen Colonisations-Gesellschaft genehmigt und als gut und weise anerkannt worden. Dieselbe sandte einen schon früher um die Colonie hochverdienten Mann, Thomas Buchanan, mit der vollzogenen Acte
als Gouverneur nach Liberia. Er wurde bei der Landung am
1. April 1839 mit Kanonensalven und vom Jubel des Volkes begrüßt,
vom Militair zum Gouvernementshause begleitet, wo der ganzen Versammlung die Acte vorgelesen und bestätigt wurde.

Sie fand fast allgemeinen Beifall, nur wenige Unzufriedene murzten wegen des Beto; Monrovia leistete sogleich den Sid des Gehorssams, und das Volk erkannte bald in dieser Union seine Stärke. Die erste Gesetzgebung fand im September desselben Jahres 1839 statt. Sine Posteinrichtung war ein hohes Bedürsniß für die Colonie geworden; die Aussicht über die Armen, die Wittwen, Waisen, Invaliden und Arbeiterinnen und Unterstützung derselben durch den Staat, die Errichtung von Schulen in jeder Ansiedung, die Schulen sur Aufnahme der Berunglückten und Hilfslosen in jeder Grafschaft auf Staatssosten und vieles andere wurde sogleich regulirt. Die Colonie enthielt bereits 9 Städte, 500,000 Acker reiches Land in bester Cultur, mit Getreide, Obst und Gemüse. Man zählte außerdem 21 schön erbaute Kirchen,

21 Prediaer im Umte. 10 Miltagoidulen, viele Conntagoidulen und batte große Sorge für bie Erziehung und religiöfen Hebungen in Sabbathfeiern, Bredigten und Montagsgebeten in allen Theilen ber Colonie getragen; die Miffion wurde nach allen Seiten unter ben heibniichen Regerstämmen mit bem größten Gifer für beren Civilifirung und Gotteserkenntniß ausgebreitet, und bem furchtbaren Zauberwesen, ben Ordalien, ben graufamen Opfern und Götenthume, ben Teufelsbeschwörungen entgegengearbeitet. Bier Druckerpressen und zwei belehrende Beitungen, ber Liberia-Herald und African Luminary, trugen wesentlich gur Belehrung und gur Unterstüßung ber Gewerbe in ber Colonie bei. - Mit biefer Periode ber neuen Gesetgebung und ber, wenn auch furgen, aber febr weisen und thatfraftigen Berwaltung bes Gouverneurs Thom. Buchanan (er ftarb icon im britten Sabre, 1841) beginnt eine neue Aera für die Colonie Liberia, welcher unter beffen ausgezeichnetem Nachfolger, dem früheren Lieutenant-Governor Joseph J. Roberts, als tapfern Selden und weisen Staatsmann, Die Periode ber Unab= bangigfeit bes Freiftagtes gefolgt ift, an beffen Spite berfelbe jett als Prafident fieht.

Che wir zu dieser Periode ber neuen Aera fortschreiten und in Die Buftande ber Gegenwart, Die ihren Aufschwung der fühnsten und tapfersten Besiegung bes ärgsten ihrer äußeren Feinde, ber verworfensten und mächtigften Raffe ber Sclavenhändler und ihrer schwargen Bundesgenoffen unter ben Königen der Negerstämme verdankt, wird ein Rückblick in einige Sauptmomente ber ersten Unsiedelungen und Schickfale ber Colonie nothwendig fein, um ein richtiges Urtheil über Die gegenwärtigen Zuftande bes Freiftaates in seiner Kindheit felbst gewinnen zu fönnen, wobei nicht zu vergeffen, daß seine Aufgabe gestellt war, fich in einer fieberreichen, tropischen Bone, nur von barbarischen Bölfern umgeben, aus fich felbit, nämlich aus bem Rern eines verachteten, unwiffenden und erdrückten Sclavenvolles zur Givilisation gu erheben, und daß bieses nur mit ben geringen Mitteln, die von Zeit zu Zeit freiwillig von Brivaten bargeboten worben, allmälig, und immer nur im blutigen Rampfe mit ben Nachbar Stämmen um Gelbsterhaltung, nicht zur Eroberung geschehen konnte.

1. Begründung der Colonie und geschichtliche Entwickelung bis zum unabhängigen Freistaat Liberia.

Im Jahre 1620 fegelten zwei Schiffe aus Europa an Die Rufte Nordamerifa's; bas eine mit einer Labung tapferer, freier, aber in England verfolgter Manner, die unter Schneefturmen und Sagel an ber Plymouthklippe in Maffachusetts als Gerettete an's Land fliegen, und bort ben Grund zu bem Freistaat legten; bas andere ein Sollanderfchiff, welches die erften 20 Sclaven an der Mündung bes James-Fluffes in Birginia auf ben Marft brachte. Mit ihnen beginnt bas Land ber Freiheit und ber Sclaverei, bas balb Millionen Glud und Unglud bringen follte. Der Magistrat von Virginia fette schwere Bufe auf ben Menschenhandel, der Staat von Massachusetts bestrafte die Menschenräuber als Berbrecher, in Georgia und Gud = Carolina erhielten bie Gouverneure von der Rrone England ben Befehl, fich ber Ginfuljrung ber Sclaven nicht entgegenzuseten, weil man biese fur ein fichered Band hielt, die englischen Colonien in Abhangigfeit von ber Krone gu halten. Im Norden der Staaten fanden die Sclaven wenig Gingang; aber im Guben nahm ihre Bahl fchnell zu, ber Menfchenhandel wuchs heran zu einem furchtbaren Gewerbe, zu einer Best für bas Land. Für ben Staat von Birginia wurde die Bekampfung feines Widerstrebens gegen die Begunstigung ber Sclaverei burch die Krone, ein bedeutend mitwirkender Grund, fich von England loggureißen. Diefer Biberwille, biefe Emporung gegen ben Sclavenhandel ift nie in ber Bruft ber edleren Salfte ber Burger ber Freiftaaten ber Union erlo= fchen, wenn auch eine andere Salfte ihrer Bevolkerung fich biefem fchand= lichsten aller Gewerbe voll Gigennut ergab.

Am 30. Decbr. 1816 trafen zwei Männer, Calbwell und Nosbert Finley, die sich lange mit dem Gedanken über die Schändlichskeit der Sclaverei getragen hatten, in der Stadt Washington zusammen, mit der Ueberzeugung, daß Etwas in dieser Sache gescheshen müsse, wenn auch alle ihre Zeitgenossen dies für unmöglich hielten. Sine am folgenden Tage im Capitol angesetzte Versammlung fam nach vielen Debatten doch endlich zu dem Entschluß, es folle in

Begiebung auf Die Sclavenfrage eine Gefellichaft gusammentreten, um Berichte und Erfahrungen einzusammeln, ob es möglich sei, eine Colonie berreiter Reger mit Gelbitverwaltung in Afrika ober fonft irgendwo anzulegen. Schon 8 Tage später organisirte fich, unter bem Beiftante ber Staateverwaltung, bie amerifanische Colonifations = Wefellichaft fur freie Reger in ben Bereinsstaaten mit Bufbrood Bafbington an ihrer Spike ale Braffbent, und Elias B. Calbwell als Secretair, mit ber Devije: "Etwas muß bafur geschen (Something must be done)." Biele Gegner traten mit bem Widerspruch hervor, das fei unmöglich: ber Neger fei zu unwiffend, es fei eine untergeordnete Raffe bes Menschengeschlechtes, nur zu Lastihieren, Solsbauern. Bafferträgern und Anechten geboren, unfähig fich felbit zu regieren. Man entgegnete: sie find unsterblich, wie wir, find unsere Brüder; Jehova hat Ifrael auch aus ber Sclaverei in bas Land ber Freiheit geführt; feht auf lot Cary's Beispiel, bas Guch von felbft wiberlegt. Lot Cary war 1780 ju Richmond in Birginia als Sclave geboren, von frommen Eltern erzogen, hatte 4 Jahre als Eclave in einer Tabackshandlung gearbeitet und fich im 24ften Jahre gur Baptiften-Rirche befehrt; er hatte lesen und schreiben gelernt, und war endlich ein segensreicher Brediger feiner Mitselaven geworden. Durch Fleiß und Sparfamkeit erwarb er fich 150 Dollars; er kaufte bamit fich und seinen zwei Göhnen tie Freiheit. Mun erwarb er sich im Baarenhause jährlich 800 Dollars für seine Dienstleiftung. 1816 trat er als Mitglied in die Colonifations = Gefellichaft und ward eine ihrer eifrigften Stugen.

Mr. Mills, im Auftrage ber Gesellschaft, mit geringen Mitteln, aber von zwei jungen Männern, Ebenezer Burgessund Dr. Burgess, voll Eiser die Sache weiter zu erforschen und auf Kundschaft auszugehen, begleitet, schifften sich nun im November 1817 nach England ein, wo schon 10 Jahre zuvor der Sclavenhandel durch Wilsberforce's Bemühungen ausgehoben war. Nach Stürmen und Rettung aus großen Gesahren erreichten diese Männer London, wo sie von den Negerfreunden, wie Wilberforce, Will. Dillwyn, Dr. Hodgfin und Anderen mit offenen Armen empfangen wurden und große Theilnahme für ihr Unternehmen fanden. Mit ihrem Rath unterstüht gingen sie nach der Westfüsse Afrische die Haupt

martte ber Sclavenhandler in ben Safen felbst auf, um fich, nicht ohne Gefahr, von ben Graufamfeiten in ihren Kactoreien zu überzeugen, in benen mitunter vier und funf Taufende jener ungludlichen Gefeffelten, wie Bich zusammengehäuft, in Tobesjammer, zumal bie gebärenben Frauen mit ihren Säuglingen bahinftarben, ehe fie nur auf ber Ueberfahrt ben Berfolgungen ber freugenben Bachterschiffe ber englischen, frangofischen und amerikanischen Seecapitaine entrinnen konnten. brangen, die Rufte entlang, bis gur englischen Colonie Sierra Leone vor, wo fie in ber bort icon langer bestehenden Freiftatte ber Reger (Frectown) bie Freude hatten, eine driftliche Rirche für bie befreiten Reger, ihre Schulen und Anfiedlungen zu finden. Sierdurch in ihrem Borhaben bestärft, folgten fie einem bort feit langerer Beit angefiedelten freien Reger, Rigell, ber als Sclave nach Amerika gebracht, fich als Solbat ausgezeichnet, seine Freiheit erhalten hatte und feit 1792 nach Sierra Leone gurudgefehrt war, wo er als Agent biefer Colonie nütliche Dienste leistete. Wohl befannt mit ben Negerkönigen ber Rufte, verschaffte er ihnen auf ben Sherbro = Infeln, in ber fublichen Nachbarschaft von Sierra Leone, eine Audienz, und Berathung (palaver in verberbtem Bortugiefifch bei ben Negervolfern biefer Rufte genannt) bei bem bortigen Regerfonige ju Jonie, ber ihre Geschenke freundlich annahm, ben ankommenden freien Regern Land abzutreten aufagte und felbst bereit war, feine zwei Gohne zur Erziehung nach Amerika zu ichiden. Befriedigt fegelten die Agenten beim, aber gur Trauer und Freude zugleich für die Gesellschaft kehrte nur der eine Burgeff lebend in bie Beimath gurud. Lot Cary und fein Bufenfreund, Colin Teague, befchloffen fogleich als treue Afrifaner ihren Brubern mit gutem Beispiel voranzugehen. Colin lebte zu Richmond in Birginia auf feinem Landgut als tüchtiger Landwirth. Er hatte burch feinen Fleiß sich und feine Rinder für 1300 Dollars frei gefauft und längst seinen früheren Mitsclaven bie Erlösung gepredigt; jest sabe er, baß bie Beit ba fei, fur fie thatig ju wirfen. Die Acte bes Congreffes ju Washington war endlich, nach ben gemachten Erfahrungen, im 3. 1819 burchgebrungen, hatte ben afrifanischen Sclavenhandel als Berbreden ber Seerauberei erflart, und Tobesftrafe barauf gefest. Fur bie aus ben Sanden ber Menfchenrauber befreiten Regersclaven, Die baburch ihre Freiheit erlangten, autorifirte ber Congreß bie Gefellichaft,

ein Afpl burch einen Agenten auffuchen zu laffen. Biele biefer freien, geretteten Reger fürchteten anfänglich auf bem Boben Afrika's Sungers zu fterben ober ben Tob burch ihre Feinde zu erleiden; andere aber und zumal die frei geworbenen amerikanischen, meist gebildeten und zu Chriften gewerbenen Neger waren bereit, für Gottes Wort, für ihre Freiheit und für bas Wohl ihrer schwarzen Brüber auf bem Boben ihrer Heimath auch in ben Kampf zu gehen. Um 21. Januar 1820 begab fich bie erfte Emigration von 30 Negerfamilien, aus 89 Individuen bestehend, mit 2 Regierungsbeamten, Cam. Bacon und Sohn B. Bankfon, und bem Agenten ber Gefellichaft, bem Argt Dr. Sam. Erozer, nach feierlicher Ginsegnung in ber afrifanischen Rirche ju new = york, mit Arbeitern, Inftrumenten und Lebensmit= teln aller Art versehen, über Sierra Leone nach ben Sherbro = Infeln, wo Rigell, als ihr Rathgeber, fie mit Freudenthränen unter bem Balmenwalde bes abgetretenen Landstriches empfängt, für ben Bau ihrer Butten, für Rahrung an Biegen, Fifchen, Rofos, Drangen u. f. w. geforat hat, während die neugierigen, nur mit Lumpen umhängten, nackten und wilden Eingeborenen hinter ben nahen Waldbidichten laufchen, und die wohlgefleideten freien Ankömmlinge mit ihrem reichen Sausrath bewundern und ichon auf Beute lauern. Der Empfang feitens bes Ronigs von Sherbro war nur falt gegen ben eines seiner Pringen im vorigen Jahr; bas Clima ber niedrigen Insel, auf ber man fich nie= berließ, fo ungesund, bag bald bie heftigften Fieber Alles in Jammer und Roth verwandelten. Biele wurden matt ober gang bahingerafft, bie beiben Agenten, auch ber Schiffslieutenant, felbft ber Arzt Dr. Croger, ftarben in furgefter Beit babin. Geinen letten Willen legte biefer in die Hande bes Daniel Coker, eines Regers und Predigers von der Episcopalfirche, nieder, der voll Gottvertrauen, voll Belbenmuth in ber allgemeinen Noth, als Bater ber Ueberlebenden gurudblieb, für bie Kranten, für bie Kinder, für Schule und Belehrung und alle Noth Bulfe und Troft zu geben wußte und Amerika um Beiftand anrief. Als diefer ankam, hatten sich viele ber Kleinmuthigen wieder erholt, 20 waren gestorben, die anderen waren genesen und blieben noch lange am Leben.

Die verstorbenen Führer wurden burch andere fühne Agenten, Rev. E. Bacon und Mr. Win von ber B. St. Regierung, und

Biltberger von ber Gesellichaft erfett, Die fogleich mit ihrem Schiff eine andere, gefundere Station, 60 Meilen gegen SD., auf bem gebirgigen Cap Mefurado auffuchten, wo aber ein friegerischer Regertonig, Beter, wie alle feine blutigen Borganger felbft Cclavenhandler, ein mächtiger Berricher war, ber, wie er alle früheren Unerbietungen Englands und Frankreiche guruckgewiesen hatte, um sein schandliches Gewerbe ungeftort treiben zu konnen, fo auch jest ben Amerikanern jedes Gehör verweigerte und ihre Gefchenke höhnend gurudwies. Da man große Schaaren gefeffelter Sclaven am Ufer von Frangofen, wie Bichherden, gut ihren Factoreien vorüber treiben fah, fo fchiffte man noch 12 Meilen weiter gegen CD. ju einem Tlug, Groß=Baffa genannt, aus welchem ein Dugend Canoes ber Schwarzen, mit Lebensmitteln reichlich beladen jum Austausch gegen Tabacksblätter, ihnen entgenschwammen. Sie boten Dams, Bifang, Ananas, Balmol, Balmwein, Huhner und Auftern an, und labeten freundlich an ihr Ufer ein; ber Neger Bottle beer, ein Mann aus dem Aru-Bolf, erbot fich Fuhrer im Lande zu fein, und brachte fie in fein nahellegendes Dorf, wo, wie auch in einigen anderen umliegenden Dörfern, die Algenten ber freien Reger fehr freundlich bewillfommnet wurden. Das Land hatte ein liebliches Unfehen. Auch in Jumbo town, ber Refiteng bes Degerkönigs Jad Ben von Groß = Baffa, verschaffte ihnen ihr bienstwil= liger Aruman eine Audieng bei bem Konige, ber gern die Geschenke, bie ihm bargeboten wurden, annahm, und freudig auf die Wünsche ber Agenten einging, Die Amerikaner hier fich ansiedeln und Stabte bauen ju laffen, Baaren ju bringen und Land ju faufen. Das Gefchenk von einem Baar Matrofenhofen an feinen schwarzen Prinzen erfüllte ihn mit Freude, die er im gebrochenen Englisch burch die Worte begeugte: "he gentleman, all one white man." Alle wollen fie Beife, b. i. von höherem Abel werben; er will feinen Sohn nach Sierra Leone mitgeben, um bort lefen und schreiben zu fernen und bas Buch (b. i. bie Bibel) zu erhalten, bas ihm noch als bas Zaubermittel zu allem Besit ber Beißen zu gelangen erschien. Die gegenseitigen Bersprechungen werben zu einem book gemacht; fo nennen fie bie geschriebenen Tractate. Aber bas Fieberelima forbert feine Beute: Win und feine Frau ftarben im Lande, auch Andrus, ber bier in befreundeten Umgebungen als Miffionar feine Sutte aufschlug; Bacon mit feiner Frau, burch Fieber geschwächt, kehren einsam nach Amerika zuruck, nur Wiltsberger allein von den Agenten bleibt in Groß-Bassa und wartet bie Hulfe ab, die auch nicht lange ausbleibt.

Dr. Eli Unres aus Philadelphia, von ber Colonisations = Wefell= ichaft zum Agenten ernannt, fegelte mit bem amerikanischen Kriegoschiffe unter Capitain Stockton, jur Bertilgung bes Sclavenhandels, nach bem Sauptfibe biefes blutigen Gewerbes, nach ber Mefurado = Ban, Die unter den Berggugen bes Monte ferrado, von dem fie ihren verftummelten Ramen tragt, liegt und bie gefundefte Stelle gu einer Nieberlaffung ift, welche aber noch unter ber Gewalt bes Königs Beter und seiner Sclavenhandler ftand, ber an biefe burch Sabsucht gefeffelt, fortwährend gegen die Verfolger ber Sclaverei aufgehett wurde. Nach vielen Burudweisungen, wie zuvor, brang bieses Mal ber Capitain boch mit feinen Geschenken bis in die Residenz bes Ronigs jum Balaver vor, wo König Peter, von feinem Kriegsbeer umgeben, ibn und feinen Gefährten Dr. Anres feierlich empfing, aber balb voll Born und Sohn in laute Unklage gegen biefe Vertilger bes Sclavenhandels losbrach, ein Zeichen für die um ihn versammelte, bewaffnete, blutdürstige Leibwache zur Niedermetelung ber Gefandtichaft, welche im Vertrauen auf bas gegebene Geleit ohne Waffen fich bem Throne bes Wütherichs genahet hatte. In biefem Moment ber Entscheidung jog ber Capitain ein fleines Taschenpistol, bas er gludlicher Weise ju sich gesteckt, bervor und hielt ce brobend gegen die Stirn bes Könige, mit ber anderen nach oben ausgestreckten Sand Gott jum Zeugen bes Berrathes anrufend. Im Schreden vor bem Konigemord fturgt bas versammelte Bolf nieder zur Erde; ber Capitain zieht fein Biftol zurud, burch fein energifches Verfahren ift ber Aufruhr ichon gedämpft; die Säuptlinge boren auf feine vortheilhaften Unerbietungen, felbst ber feige Ronig Beter geht auf ben Borichlag ein, ber ameritanischen Rieberlaffung ein Stud Landes zu verkaufen. Sogleich wird ber Bertrag barüber gegen ben Raufpreis von 6 Musteten, einer Rifte voll Korallenschmud, 2 Drhoft Taback, 1 Tonne Bulver, 6 Barren Gifen, 10 Gifentopfe, 1 Dugend Meffer, Gabeln und Löffel, 20 Spiegel, 50 Meffer und eine große Menge anderen Sausgeräthes, wie auch eine Anzahl von gewebten Stoffen, Buten, Schuhen u. f. w. abgefaßt, burch ben Ronig Beter, wie von 5 anderen mit ihm verbundeten Negerfonigen, mit ihrem Kreuz

unterzeichnet, von Capit. Stockton und endlich noch bem Arzte Eli Apres, als Document, in Gegenwart ber Versammlung mit ihrem Namen unterschrieben.

So war benn nach mehrfach verfehlten Versuchen ein gefunber Landftrich jur Unfiedelung für friedliche, freie Reger auf eine wunderbare Beise gefunden. Um 25. April 1822 wurde bie ameris fanische Alagge unter Lobgefängen und Dankgebeten gegen Gott auf bas Cap Mefurado gepflangt, und bamit ber Grundftein gum neuen Freiftaat ber Schwarzen gelegt. Die überlebenben Coloniften von Sherbro und einigen anderen Bersuchsstellen fonnten fogleich hierher übergefiedelt werben, wo fcmell Hutten erbaut wurden, um noch vor ber nahen Regenzeit Schutz zu finden. Die fuhn vorspringenbe Landzunge bes Cap, im & B. vom Meere, im RD. vom Mefurado = Fluß mit ber im Norden anliegenden Bai Mefurado, in welche fich ber St. Bauld-Fluß ergießt, begrengt, erhebt fich 250 fuß über bem Meeressviegel. Das Land umher ift fruchtbar und gut, aber bie Nachbarstämme ber Reger mahnten zur Borsicht. Die Bens, Die Nachbarn im Norden bes abgetretenen Landftriches zwischen Cape Mount und Rio Gallinas find ein ftolger, friegerischer, gang mit bem Sclavenhandel vertrauter und fehr thätiger Stamm; Die Dens, um Die Rufte Mefurado's wohnend, treulos, lieberlich, graufam; andere Abtheilungen ber Baffa's leben noch fublicher, und tiefer landein findet fich ber friegerifche Stamm ber Conbus.

Das abgetretene Land lag zwei englische Meilen fern von ber Spiße des Borgebirges, anderthalbhundert Schritt vom Fluß im ND., abwärts einer steilen Wand, mit dichter Waldung, Rankengewächsen und Unterholz überwachsen, das 90 Ansiedlern zum Wohnsitz unter der Pflege Elijah Johnson's angewiesen wurde, da Wiltberger und Dr. Eli Apres nach Amerika zurücksehrten. Nach 2 Monaten vermehrte sich die Colonie durch ein Schiff mit 35 Emigranten und Vorräthen unter der Anführung des heldenmüthigen Jehudi Afhsmun, der ein wahrer Bater der neuen Ansiedlung genannt zu wersden verdiente und derselben dis zu seinem Tode im Jahre 1828 treu blied. Nach überlebten Stürmen landete er am Cap, wo er den Waldschon gelichtet, 30 Häuser und ein Waarenhaus erbaut fand, aber noch waren keine Bertheidigungsmaßregeln gegen die Angriffe der Nachbarn, die

während ber Regenzeit nicht ausblieben, getroffen, noch war freies Land für die mitgebrachten Unfiedler vorhanden. Gin neues Baarenhaus mußte fogleich zur Unterbringung ber Effecten und Vorräthe erbaut werben; eine Holzfirche, welche einige Freunde in ihrer Heimath zu Richmond in Virginia erbaut hatten, wurde am Cav Mejurado aufgerichtet, und Lot Cary, ber fie mitgebracht, weihete fich ihrem Dienfte als Bafter ber neuen Gemeinde feiner fcmargen Bruder. Die für ben Regerfonia Beter mitgebrachten Geschenke wurden schnöbe gurudgewiesen; ein Zeichen veränderter Gesinnung und drohender Zufunft. Much König Brifter und Andere zeigten fich eben fo. Go wurde bie Bertheidigung nothwendig. Die Bahl ber Colonisten belief sich auf 130, von benen nur 35 Waffen führen konnten; 13 von ihnen hats ten fogar nie eine Mustete gelaben. Täglich wurde nun erereirt und eine Art Thurm als Ruftfammer fur 40 Musteten, ben gangen Waffenvorrath, und fur eine Batterie von 5 eifernen Ranonen gum Schut ber Anfiedelung erbaut. Aber 4 von ben Ranonen waren im Schlamm versunken und mußten erft mühsam vom Ufer beraufgeschleppt werden; nur eine Metallfanone wurde brauchbar befunden. Der Wald um bie gange Unfiedelung wurde nun gelichtet, und ein Theil bes gefällten Holzes zur Berpallifabirung verwendet; jede Racht ftellten bie Unfiedeler 20 Wachtposten gegen ben heimlich anrückenden Feind aus. Mit ber Regenzeit fingen auch hier die Fieber an ihre Opfer zu fordern. Beb. Afhmun, Die Seele ber Colonie, ließ fich burch Nichts in feinen tapferen Anordnungen abhalten. Seine Saupthulfe waren Lot Cary und Johnfon, die im letten amerikanischen Rriege als Golbaten gegen bie Englander gefochten hatten; zumal Cary war ber Ingenieur, ber bie Batterie ber Kanonen um bas Fort aufstellte, bie Ballifabenreihe in Bertheidigungezustand gegen Mustetenfeuer brachte, 2 Kanonen, auf Raber und Lafetten gestellt, zur Bulfe bei einem Angriffe beweglich machte und babei boch predigte, Baume fallte, Butten baute und den Kranken im Nothfall als glücklicher Arzt beiftand. Afhmun's Gattin farb in ber Regenzeit nach achtwöchentlichem Krankenlager an Erschöpfung in großer Noth auf ihrem Lager, bas täglich vom Regen durchnäßt wurde. Afhmun felbst ermattete, als die Regenperiode fich mäßigte, aber zugleich bas Kriegsgeschrei gegen bie umberlauernbe Feinde fich täglich erneuerte. Er gab ftrenge Befehle, baß fein Colonist außer=

halb des Forts schlasen, daß alle Familien, die entsernter davon ihre Hütten bewohnten, die Nächte in demselben zudringen sollten. Die Unsgehorsamen wurden surchtbar gestraft; denn zur Zeit einer Morgendämmerung, als die Nachtwachen die Borposten schon verlassen hatten, ehe die Tagwachen eingetrossen waren, brach der längst lauernde, wüsthende Feind unter surchtbarem Kriegsgeheul gegen die außerhalb zersstreuten Hütten los, erschlug die Männer und Weiber, schleppte andere und die Kinder als Gefangene in den Wald und plünderte die Wohnungen mit solcher Emsisseit aus, daß nur der Ausenthalt bei dieser Plünderung den Feind noch erreichen ließ. Assume eilt auf das Schlachtseld; Lot Cary solgt sogleich mit 2 Kanonen, doppelt gesladen mit Kugeln und Graupen, und mit seiner Mannschaft nach; in einer halben Stunde ist der Sieg entscheden, und die große Schaar des Regerheeres entslicht mit wildem Geschrei in die Wälder.

Unter den 35 bewaffneten Vertheidigern der Colonie waren 6 Negerjungen noch unter 16 Jahren; 5 weibliche Verwundete und Leichen lagen auf dem Kampfplatze; 7 Kinder waren fortgeschleppt als Sclaven; viele Verwundete und Kranke mußten gepslegt werden; die Noth war sehr groß, die Erschöpfung allgemein. Ush mun seierte einen Bußund Bettag, um Gott für die Errettung zu danken. Der Feind kehrte zwar zu Tausenden wieder, wurde aber jedes Mal durch Vorsicht oder Tapferkeit zurückgeworfen, so daß von Seiten der Colonisten nur wenige Opfer sielen. Desto surchtbarer wüthete ein neuer Feind von Innen, der Hunger, indem die Vorräthe allmälig aufgezehrt waren, und neue Jusuhren ausblieben; auch das Schießpulver zur Vertheidigung ging zu Ende. Der letzte, bei einem falschen Lärm vergeblich gethane Kanonensschuß sollte den Ansiedlern Glück bringen.

Auf ber anberen Seite bes Caps ankerte nämlich ein britischer Schooner, ber auf ber Fahrt nach Cape-Coaft-Castle Borrathe aller Art trug und ben Major Laing, ben berühmten afrikanischen Reisenben, an Bord hatte. Durch ben Nothschuß ausmerksam gemacht, umsuhr ber Schooner das Cap am 2. December, um den Bedrängten zu Hülfe zu eilen, da der Ruhm ihrer Tapserkeit sich schon längs der ganzen Gestadelinie verbreitet hatte. Er versah die Colonie wohlwollend mit Munition und Lebensmitteln. Laing's Ansehen unter den Negerkönigen, die er in ihren Residenzen aussuchte, vermittelte den Frieden mit der Colonie;

tie entführten Sclaven und die gefangenen 7 Kinder wurden zurucksichieft, sowie Ochsens und andere Heerden mit Nahrungsmitteln aller Art auf dem Markt zu Mesurado seilgeboten. Bei des Schooner's Abseise entschloß sich der Midshipman Gordon mit 12 britischen Mastrosan in der Colonie zurückzubleiben und sich dort Häuser zu bauen; aber ehe das Frühjahr herankommt, hatte das Fieber 9 von ihnen schon hinweggerafft, da die Weißen noch viel schneller, als die Schwarzen demselben unterlagen.

Ms Dr. Anres mit einem anderen Transportschiffe in ber Cotonie im Mai 1823 vor Anker geht, ift ber Bater Jeh. Afhmun acnosen; 50 aute Wohnhäuser, 3 große Waarenmagazine find erbaut; ber Westungsthurm von Stein ift zugleich mit Thuren und 6 Kanonen verfeben; 150 bewaffnete, gefunde Colonisten find gur Bertheidigung bereit. Die freilich bebeutenden Ausgaben für alles biefes werden bem tapferen Borftande zum Borwurf gemacht, und felbft Jeh. Afhmun trifft Berläumdung bei ber Colonisations = Gesellschaft, denn überall treten ja auch miswillige, unzufriedene, unthätige, neibische Menschen mit in dem Wirkungsfreise ber Guten, wie Unfraut unter bem Weigen, bervor. Gine Emporung von folden in ber Rieberlaffung felbft wird durch Afhmun's Energie jum Gehorfam gegen die Union und die Colonisations = Gesellschaft gurudgeführt; aber felbst ermattet unter ber Laft ber Arbeiten nöthigt bie Krantheit ben trefflichen Mann, ben Ort seiner Aussaat, unter Thranen zu verlassen (1824.) übergiebt bie Verwaltung in bes ebeln El. Johnson's Sande, und fcbifft in Hoffnung ber Erholung nach Porto Brana auf die Capverbischen Infeln über.

Batb barauf landet dort das amerikanische Ariegsschiff Porpoise, mit dem Rev. R. Gurley an Bord, von der Colonisations-Gessellschaft als Agent mitgesandt, die in der Colonie entstandenen Streistigkeiten auszugleichen. Der dringenden Einladung Gurley's, der Ashmun's hohe Berdienste wohl zu würdigen wußte, mit ihm nach Mesurado zurüczuschehren, konnte dieser nicht widerstehen, um dort mit ihm eine nothwendige Revision der Geset in der Colonie vorzunchemen. Sogleich wurde in der Airche des Hauptortes, der nun den officiellen Ramen Monrovia erhielt, durch eine Versammlung und Berathung mit 100 der ausgezeichnetsten Colonisten der eiste Keim zu

einer politischen Selbstverwaltung ber Colonie Liberia gelegt, indem die Gefellichaft bie Unftellung aller Beamten ber fcwarzen Bevölferung in einer jährlich zu wiederholenden Wahl ber Colonie felbst über= gab. Bebeutende Fortschritte waren nun schon, jumal auch fur bie Agricultur ber Colonie gewonnen, die fich mit bem befestigten Frieben immer mehr entfalten fonnte, ba bereits burch bie Fallung ber Balber und die Austrocknung ber Gumpfe bas Clima bedeutend von feinem bosen Character verloren hatte, und burch die Pflege der Aerzte, die Renntniß ber Jahredzeiten und ihred Wechseld, so wie durch bie besseren Bortehrungen gegen die klimatischen Ginfluffe, die wegraffenden Fieber fehr gurudgebrangt waren, endlich auch bie Ernten fich belohnender, als früher ergaben, die Lebensmittel felbft burch die Broducte ber Meder und ber Gemufegarten reichlicher wurden und fich befferten, und man bie Mittel mehr und mehr erfannte, die Broducte gegen gerftorende Bafferfluthen ober bie Saaten und Früchte gegen zernagende Infecten und andere Feinde, beren es fo viele in ben Tropenlandern giebt, ju fchuten.

Biele Gefahren waren überwunden, viele Opfer gefallen, an Brufungen hartefter Art fehlte es auch fernerhin nicht; aber immer traten belbenmuthige Charactere unter ben Männern und Frauen ber Reger= colonie auf in patriotischer und frommer Hingebung für bas immer mehr und mehr aufblühende Afpl ihrer frei und glücklich werbenden Brüber. Die Theilnahme von ben verschiedensten Seiten nahm ungemein zu. Biele Regerfamilien, von ihren ebeln Herrschaften in ben Bereinoftaaten freigegeben und beren Ansiedelungen mit bedeutenden Capitalien jum Anfauf neuer Landereien, botirt, mit Acfergerathichaften, Ruftenschiffen, mit Samereien, Drudereien; Instrumenten, mit Lebrern und Geiftlichen zur Anlage neuer Rirchen und Schulen verfeben. verwandelten nach und nach im Laufe furger Jahre Die 100 englische Meilen lange verwahrlofte Rufte in ein Land ber beginnenden Civili= fation und ber Freiheit. Go entstand 1824 bie Unsiedelung zu Reu Georgia und bie Stadt Caldwell am St. Paulofluß; 1827 bie Unfiedelung zu Milleburg. 1829 wurde in ben früher feinblichen Territorien ber blutgierigen Regertonige Brifter und Boatswain burch ben gelehrten Argt und Professor in Bashington, Dr. Richard Randall, der früher Feind Afhmun's gewesen, aber bei feiner Heberfiedelung ein Bewunderer beffelben geworden war, Carptown

gu Chren Lot Carn's gebaut. Die bafeler Miffion fandte ihre deutschen Missionare, die bier benen von den Missippi-Gesellschaften und aus anderen Theilen ber Erbe zu gemeinsamer Belehrung und Befehrung bes Bolfes und ber Beiben begegneten. Die Buth ber Sclavenhandler, zumal Spanier, Frangofen, Bortugiefen und Amerikaner, die, immer mehr von dieser Ruste verdrängt und verfolgt, ihr schändliches, aber fehr einträgliches Gewerbe, bas noch immer Millionen ein= brachte, in Berfall fommen faben, reigten ftete von neuem bie Rachbarkönige zu furchtbaren Heberfällen gegen die friedlichen Colonisten auf, bie aber nun ichon meift fiegreich burch Batriotismus und Vertheibis gung ihrer Freiheit, ihrer Familien und ihres Gigenthums zu helbenmüthigen Kriegern erhoben, bas neue Vaterland vor ber Zerreißung burch bie Buth ber Barbaren und ihrer Aufheber zu ichugen wußten. Auch hier schuf unter ben Regern die Todesgefahr fühne Selben und einsichtsvolle Feldherren, die mit wenigen hunderten ihrer disciplinirten Truppen mehrmals an 3000 ber barbarischen Keinde in bie Flucht jagten und mit wachsenden Kräften es felbst wagten, ben immer wiederkehrenden Keind durch mehrere Tagereisen lange Gumpfe und Balber in den Residenzstädten ihrer Könige und Beherrscher felbst aufzusuchen und diese zu Friedensverträgen zu zwingen, wodurch mit ben Jahren allen Nachbarkonigen endlich Respect eingeflößt, ja vielen felbst burch Treue und Rechtlichkeit in ber haltung ber Berträge fo viel Vertrauen beigebracht ward, daß fie, ben blübenden Aufschwung der freien Colonie anerkennend, um die Aufnahme als Freunde in ben Bund ber Colonie baten, um auch beffen Bortheile genießen zu kon-Die erste Sauptbedingung, die ihnen jedesmal gestellt werben mußte, war völlige Entsagung vom Sclavenfang und Menschenhandel, und nicht wenige von ihnen gingen bies ein und entfagten felbst ihrer Königswürde, um mit ihrem Bolf Burger ber Colonie zu werden, worauf benn auch Ansiedelungen, Schulen, Rirchen, Missionen und Binnenhandel folgten, fo wie die Berftorung ihres Göbenthums, ihrer Teufelsanbetung, ihrer Zauberfünfte, ihrer graufamen Gottesurtheile burch Kenerprobe und Gifttrinken ftatt rechtlicher Richtersprüche, bedeutende Fortschritte im gangen Umtreise ber Unfiedelung herbeiführten.

So wurde im Jahre 1834 einer der mächtigsten und durch seine

Schredendregierung gefürchtetften Regerkonige, Boatowain, ber nicht gewöhnliche Talente als tapferer Prieger entfaltete, aber gang unter bem Einfluffe niederträchtiger Sclavenhandler ftand, in feiner eigenen Refibeng zu Bo Boro, tief im Lande, überrascht und zur Aufhebung ber Sclaverei gezwungen, von wo an er in freundliche Berbindung mit ber Colonic trat. 2168 in bem folgenden Jahre am Bort Creffon die Colonie Baffa = Cove, mit dem beften Safen an ber Rufte, wo früher die Sauptfactoreien ber Sclavenhandler im Gange gewesen, gegründet wurde, und ber mächtige König Boatswain, burch welchen noch einige Nachbartonige aus Furcht vor ihm vom Sclavenhandel abgehalten wurden, gestorben war, fing ber König bes fernen Binnenlanbes, Goterah, burch bie beimlichen Intriguen ber fpanischen Schavenhändler in Baffa-Cove aufgereigt, im Jahre 1839 von neuem an, die friedlichen Ruftenansiedler mit Keuer und Schwert zu überfallen. Zunächst wurden bie Deus an ber Rufte Mesurado von ihm in Schreden gefett und theils als Gefangene weggeschleppt, meift aber niebergehauen, fo bag nur 20 von ihnen an ben St. Pauloffuß fliehen und in Milloburg um ein Afyl bitten konnten, wo fie auch Aufnahme fanden. Bald barauf fiel Gatumba, ber Nachfolger Konig Boatowain's, aber von gang entgegengesetter Gesinnung und von Saß entgundet, in Milleburg ein, zerftorte ben Ort und fchlachtete alle Dens, mit ber Behauptung feines Rechtes auf alle, als entlaufene Sclaven. Bei bem Gefechte ward fein Begleiter und Mitgenoffe Konig Goterah burch eine Rugel erschoffen; er hatte einen eisernen Topf mitgebracht, um barin ben Miffionar Brown in Millsburg zu fochen und zu feinem Frühftuck zu verzehren, und eben so war anderen Männern in dieser Colonie ber Tod geschworen. Sie wurden zwar gerettet, aber ber wuthenbe Gatumba, ber als Dberfonig einen gro-Ben Ginfluß auf viele andere Sauptlinge ausübte, fann barauf, ben Tob Goterah's an der Colonie zu rachen und bereitete 211= les zu einem blutigen Rriege vor. Nothwehr forderte auf, Diefem guvorzufommen; es mußte etwas Entscheidendes geschehen, um ben friegerifchen Gatumba in bem Räuberfit, felbst in feiner Sauptstadt, Die tief im Lande in ben Walbern lag, fammt feinem gangen Söllenbunde ju zerftören. Alle Friedensvorschläge waren fruchtlos; ba erhielt ber Negergeneral 3. Roberts von dem Gouverneur der Colonie, Th.

Buchanan, bas Obercommando und ben Befehl, biefen Relbaua mit feinen 300 Mann bewaffneter driftlicher Kampfer für ihre Freiheit. gegen bie vielen Taufenbe ber beibnifchen Sclaven bes blutgierigen Despoten zu eröffnen. Die größte Schwierigkeit war in mehreren Tagemärschen auf gang weglosen Bfaben mit ber Munition, wozu auch eine Ranone gehörte, und mit bem Proviant, zu beffen Transport fich gegen 60 befreundete Krumen bereitwillig zeigten, hindurchzudringen, um Die Königsrefideng zu erreichen, die nur einige 20 englische Meilen fern von ben Oftgrenzen ber Colonie lag, aber burch eine fast undurchdringliche Wildniß von ihr abgeschieden war. Mit Borsicht mußte man ben engen Bfad burch bie Baldbidichte, in benen auf allen Seiten fcwarze Keinde lauerten, folgen, um die Stellen zu den Furthen der angeschwollenen Strome und ben Durchgang ber Morafte, wie zu ben Schluchten zu finden, in benen man die Klippen und Berge zu übersteigen hof-Die Kanone mit burchzubringen war unmöglich; fie fen fonnte. mußte in einen Berfted geborgen werben. Mehrmals fielen bie Schuffe im Busch verstedter Feinde auf die burchziehende Truppe. Doch nur einer ihrer braven Capitaine blieb von einer Rugel getroffen todt auf ber Stelle. Alls man bie Urwalbung überwunden und ben freien Rand ber bahinterliegenden Flache ber Königsstadt erreicht hatte, umging man gludlich einen bortliegenden Sinterhalt bes Keindes, ber mit wildem Musketenfeuer ben Weg zu versperren suchte. Run war kein verborgenes Borichreiten mehr möglich, Gatumba mußte Botichaft von der Annäherung der Truppe erhalten haben; auch fand man vor ber Stadt, die von ber letten Gefechtsstelle noch 2 Stunden entfernt war, einen feurigen Empfang. Denn aus allen Schieflochern ber ummauerten Stadt, Die mit Munition aus den Riederlagen der Sclavenhandler hinreichend versehen war, blitten bie Mustetenfeuer; aber nur wenige ber Rugeln trafen. Mit befferen Flintenschuffen wurde geantwortet, und nach vielen bonnernden Salven und lebhaften Angriffen, welche die gahlreiche Bevölkerung ber Stadt in größten Schreden versette, weil sie nie bergleichen gehört, wurden unter militairischer Mufit, im Sturme burch bie fühnen strategischen Anordnungen bes Commandirenden die Thore ber gut vertheidigten Stadt gesprengt, und bies geschah so schnell, daß ber panische Schreden zugleich das gange Bolf auf ber anderen Seite ber Stadt in die Balber entfliehen ließ, Die Sieger felbst voll Erstaunen ihre Fahne auf ben Mauern crrichtes ten, und feiner berfelben glauben fonnte, ben Lowen in feiner Raubhöhle gebandigt zu haben. Aber Gatumba mußte nun in ben Balbern, wie ein Berbrecher, umberirren, indem alle feine Bundesfönige, die er mit eifernem Scepter beherricht hatte, von ihm abfielen und ber große Wald burchbrochen war, welcher nach ber Berfundung ber Goben und Zauberer bisher als undurchbringliche Schubwehr gegen bie Ruftenbewohner gegolten hatte; benn in ihm ftand ber Teufels= baum, ber hauptfit bes oberften ber bofen Damonen, bem bisher fo viele Taufende als Opfer gefallen waren. König Goterah's Bruber war bei Erfturmung ber Stadt trot bes größten Zauberschutes, eines Leoparbenfelles, mit bem man feine Leiche in ber Stadt noch bedeckt fand, erschoffen worden. Die Reffel mit kochender Caffada, bie ben Schmaus zur Triumphfeier Gatumba's vorbereiten follten, bienten nun ben tapferen Siegern zur Erhaltung ihrer Freiheit, gur Erquidung. Ein Tag ber Ruhe wurde ihnen in ber Königestadt gur Erholung vergönnt, bann übergab man biefe ben Flammen, und ber Rudmarich zur Rufte wurde angetreten. Der gange Feldzug hatte ben Siegern nur ben Tob zweier ihrer Gefährten gefostet; Bewunderung und Ruhm, Schrecken und Zuneigung burchlief nun fcnell bie Reiben aller ichwargen benachbarten Bolferichaaren.

Der Gouverneur der Colonie, Thom. Buchanan, welcher die Expedition begleitete, hatte gesagt, etwas großes musse geschehen, um auf längere Zeit die Existenz der freien Colonie zu sichern; dies war wirklich geschehen. Die Neger nannten ihn von nun an nur: die dicke Kanone (Big Canon). Sieben der benachbarten Negerstönige, durch solche Tapserkeit geschreckt, durch den Sturz ihrer Gößen zur Besinnung gesommen, durch das aufblühende Glück der Colonie und ihrer freien Neger zur Einsicht gelangt, wie viel auch für sie noch zu erringen sei, durch die sich immer mehr verbreitende Lehre der Mission von Gotteswort und dem Buche (der Bibel), dem sie sichen nach Monstowa mit Freundschaftsbezeigungen und Geschenken; selbst aus dem viel tieseren Inneren der Länder kamen Botschafter ganz fremder Negerstämme mit Anträgen auf Bündniß mit Liberia. Allen war der blutdürstige Gatumba mit seinen grausamen Sclavenjagden verhaßt; sie nannten

ihn einen verworsenen Bluthund, der sich nur noch von wilden Jams in den Walddickten ernähren könne; nie hätten sie mit ihren Kindern und Weibern im Frieden ihre Speisen verzehren können. Die erste Bebingung jeder Ausnahme der Könige und ihrer Völler im Bunde war: völliges Ausgeben des Sclavenhandels; der Rückfall wurde als strasbares Verbrechen angesehen. Zwar sehlte es auch sernerhin nicht an einzelnen Verletzungen dieses Gebotes, aber dergleichen kamen viel seltener vor, als früher, und auch unter den rohesten Negern wurde die Ansicht eine allgemein verbreitete, nur in Liberia sei ein Afhl für Friede, Freiheit und Wohlstand.

Viele ber merkwürdigsten nun eintretenden Ereignisse der Colonie und der sich brängenden benkwürdigen Thaten einzelner ihrer ausgezeichnetsten schwarzen Glieder mussen wir hier übergehen, um zu der neuesten Gegenwart der Colonie fortzuschreiten, die unter J. Noberts, dem tapferen Feldherrn und einsichtsvollen Staatsoberhaupt, sich zum souverainen Freistaat emporhob.

Gouwerneur Th. Buchanan, ber seit 1835 für das Wohl der Colonie unermüdet thätig gewesen, den keine Gefahr, kein Märtyrersthum, kein Tod schrecken kommte, der ein Sieger in Gerechtigkeit und Glauben sich selbst hinopserte für Freiheit, Christenthum und die Wolfahrt der ihm wie einen Vater anhängenden Pflegebesohlenen, der bei allen nahen und fernen Negersürsten und Negerstämmen sich durch seine Nechtlichkeit und Treue den höchsten Nespect und die größte Verchrung erworden hatte, sank endlich, erschöpft von der Arbeit seines mühsamen Tagewerkes, nach kurzem Krankenlager dem Tod in die Arme. Er wurde im Hasenort Bassa-Cove mit allen ihm gebührenden Ehren begraben (1841), und einer der afrikanischen Söhne, der ausgezeichnete Prediger Elder Teage, hielt ihm in der Kirche daselbst die Leichenrede, die für ein Muster christlicher Regerberedtsamkeit gehalten werden dürste.

Am 3. September 1841 wurde der Vicegouverneur, General 3. Roberts, einstimmig, nach dem Statut der bisherigen Constitution, zum Nachfolger Buchanan's erwählt, unter Vorbehalt der Bestätigung der Cosonisations Sesellschaft in Amerika.

Joseph J. Roberts, aus Virginia gebürtig, erhielt als Neger eine gute Erziehung und siedelte frühzeitig nach Liberia über, wo er

als Kaufmann sich ein bebeutenbes Eigenthum erwarb, als Colonials Beamter an den wichtigsten Berhandlungen Theil nahm, das Commando der Expedition gegen Gatumba glänzend durchführte, und der Colosnie als der Bürdigste erschien, an ihre Spige zum Gouverneur erhosden zu werden. Mit größter Demuth übernahm er das schwere Umt, und versprach "sein Bestes zu dessen Ersüllung zu thun".

Der Friede war bergestellt; viele Kinder wurden zur Erziehung nach ber Colonie geschickt, selbst aus ber früheren Residenz Boats= wain's, aus ber Stadt Bo Boro, Die 50 engl. Meilen fern von ber Colonie liegt. Gine methodistische Mission legte in ber Rabe von Sedington eine neue Stadt, Robertsville, zu Ehren bes Borftandes an. Gine zahlreiche Colonie aus New-Orleans, von 234 meift von ihren Herrichaften freigelaffenen Regern, fiedelte fich am oberen Bauld-Fluß, 4 Miles oberhalb Millsburg, an, mit ihrem Brediger Georg Wight, ber fich aber von feinem eigennützigen Gebieter erft mit Frau und Kindern durch 7350 Dollars, seinen sauern Erwerb als Sclave, hatte freifaufen muffen, und nun um fo mehr fein Leben ber freien Colonie feiner Brüber zu widmen beschlossen hatte. Besuche bei Regerfönigen in fernen Gebieten, Die fich ber Colonie anzuschließen wunfchten, wurden burch Gefandtschaften ausgeführt, wie zum Ronige ber Golahs in Dando, mit welchem Roberts 1843 einen Freundschaftsvertrag abschloß, beffen Sauptbedingungen waren: alle Sclaverei zu verbannen, alles Gifttrinken von Saffa = Solz bei ben Angeklag= ten als Gottesurtheil zu verbieten, alle vorfommenben Streitigkeiten zwischen ben Golahs und ben Liberiern burch ben Borftand schlich= ten zu laffen. Ebenso mit bem Ronige Ballafaba in feiner Refibeng, ber mit feinem gangen Bolfe nach Liberia überzusiedeln und ein Bürger ber freien Colonie ju werden vorzog. Ein Friedensvertrag wurde geschlossen mit den Königen ber Fischleute (Fishmen) und ber Kruleute (Kroomen), die an der Kufte entlang über 300 Meilen bie Saupthulfe ber Seefahrer find, beren Seimathland Sinu aber etwa 12 bis 20 Stunden landein hinter ben Balbern im Ruden von Cap Balmas liegt, wo ihre Weiber und Kinder und ihr Volk, an 30,000 bis 40,000 Scelen ftarf, angefiebelt finb. Huch gu Gettra-fru, füboftlich von Sinu, und an anderen benachbarten Orten waren Mijfionen und Ansiedelungen entstanden, so daß hier eine britte County

unter bem Namen Sinu ber Colonie hinzugefügt werben mußte, und durch alle diese gunftigen Verbaltniffe, wenn fie durch Amerika und Europa unterftugt fortschreiten sollten, war die Aussicht erweckt, baß ber Sclavenhandel auf ben Nachbarfuften Afrifa's bald aussterben burite. Mande Streitigkeiten, welche ehemalige britische Sandelsleute an ben Safenplägen Liberia's erregten, wo fie frufer mit Sclavenbändlern in Waarengeschäften ohne Bollzahlungen die Einfuhr ihrer Baaren fortzuseten fich bestrebten, wollten auf eine gewandte Beise geschlichtet sein, ohne der Colonie ihre gewordenen Rechte zu verfümmern und die fremden Schiffer gurudguftogen; an Prozessen fehlte es daher nicht, und theils diefe Angelegenheiten ju ordnen, theils jur Starfung feiner Gesundheit besuchte 3. Roberts im Jahre 1844 jum erften Male mit feiner Familie England. Monrovia's Gerichtshöfe verhandelten ihre Angelegenheiten ichon bamals öffentlich; ber hafen lag ftets voll europäischer und amerikanischer Schiffe; Rutter von 20 Tonnen und 12 Schiffe von 90 Tonnen Last wurden als Gigenthum ber Cinwohner gebaut, welche bedeutende Erporten bereits für mehr als 100,000 Dollars in Geschäften ber bortigen Kaufmannschaft ausführten. Die Finangen ber Colonie waren in ben besten Sanden, und die Staatscaffe hatte, ber vielen Bedürfniffe ungeachtet, immer noch Ueberschuß. Nur fehlte es noch fehr an tuchtigen Armen für die Agricultur, da fich die Sauptthätigkeit dem Sandel zuwandte, jene aber boch die eigentliche Basis der Civilisation der freien Negercolonie bilben mußte.

3. Noberts stellte eine Seeverbindung längs der Küste, vom Nordende Cape Mount südostwärts bis Cap Palmas, in Gang; 1846 lief das erste Liberia = Packetboot, von Schwarzen geführt, zwischen Amerika und Liberia hin und her; 1851 kamen ganz regelmäßige Packet-Verbindungen zwischen beiden Staaten in Gang. In demselben Jahre wurde während eines furchtbaren Sturmes ein portugiesisches Sclavenschiff mit gegen 700 Sclaven an die Küste geschleubert, die sogleich frei wurden und ihr Unterkommen erhielten.

Mit der Zunahme des Verkehrs und der großen Mannichfaltigs feit anwachsender neuer Verhältnisse wurde aber auch die Verwaltung immer schwieriger, so lange sie noch in Abhängigkeit von der amerikanischen Colonisations-Gesellschaft, ohne Selbständigkeit verblieb. Die

Beit ber Reife gur Ablöfung bes Tochterstaates von ben Begrunbern war gefommen. Rur driftliche Liebe, nicht politisches Intereffe, bas febr frühreitig in Conflicte mit ber englischen Bolitif gerathen fein wurde, hatte bie Colonie gegrundet; gern gab ber eble Ginn ber Begrunder fein Beto auf, ale fie einsahen, bag bie freie Colonie Beftand gewonnen hatte, und mit ihrer Bustimmung erflarte ber Senat ber Cotonie am 8. Juli 1847 feine fouveraine Gelbftanbigfeit als Freiftaat Liberia. Der Act feiner Conftitution wurde von Abgeordneten der gangen Colonie berathen, meift auf bie fruheren Grund= acfete aeftutt, nach bem amerikanischen Freistaat größtentheils vervollftandiat, aber mit dem großen Uebergewicht, daß hier jede Theilnahme am Sclavemvefen in und außerhalb bem Staate als Berbrechen gegen bas Gefet galt. Jeber Beamte mußte, um mahlfahig gur Bermaltung in ber Republif zu fein, 5 Jahre in berfelben anfässig, 25 Jahre alt fein und einen Grundbefit von 600 Dollars haben. Mit Dant= barfeit erfannte die Constituante die Berdienste der Colonisations= Gefellschaft an, bat Gott in feierlichem Acte um feinen Segen, und alle souverainen civilisirten Staaten um ihre Anerkennung als souverainer Freistaat. Der Borftand bes neuen Staates erhielt ben Titel und die Rechte des Prafidenten, und die erfte Wahl beffelben fiel wieder auf 3. Roberts. Bum Staatsflegel biente bas Bilb einer über bas Meer fliegenden Taube, mit ber Rolle bes Freibriefes in ben Fangen, unter ihr ein Segelschiff und vor ihr bie aufgebende Sonne; an der Rufte der Balmbaum mit Bflug und Spaten und ber Unterschrift: Liebe gur Freiheit hat und hieher gebracht.

Die Staatsstagge ber Republik wurde im Fort und auf dem Signalberge unter den Kanonensalven und dem großen Jubel des Volfes erhöht, die Standarten in der Methodistenkirche durch die Vorstände der Verwalter der nationalen Freiheit, des Erziehungswesens am Altar Gottes und des Erlösers, durch die Kirchenglieder seiterlich niedergelegt, und der glückliche Tag am Abend durch gesellige Feste beschlossen, zu welchen der eigene Ertrag des Bodens die besten Speisen hergab, und die Trinksprüche alle, nicht zum Wein, sondern zum klarsten köstlichsten Erystallwasser Monrovia's unter Jubel gesungen und zahlereiche Beglückwünschungen ausgebracht. — Marschall des großen nas

tionalen Festes an biesem Tage war der greise Colonel Elijah John = son mit gebleichtem Silberhaar, derselbe heldenmüthige Neger, der vor einem Vierteljahrhundert einer der ersten gewesen war, der am wilden Cap Mesurado aus dem Schiffe sprang und damals mitten unter graussamen Feinden seine erste Hütte in der Waldwildniß des Caps ersbaute, wo jeht die Hauptstadt Monrovia steht.

Bräfibent Roberts überließ nun die heimischen Functionen ber Berwaltung feinem Bicepräfidenten Rathangel Brander, weil ihn die größeren auswärtigen Staatsangelegenheiten nach Amerika und Europa über ben Deean riefen. Er begab fich 1848 nach Bofton und Dew = Dort, um mit ben Stiftern ber Colonie alle Angelegenheiten bes neuen Staates zu ordnen, die großmuthig all ihr angekauftes Landeigenthum ber Republik als Eigenthum überließen, und nur bie noch unbesetzten Ländereien daselbst ben nachfolgenden Emigranten aus befreieten Sclavenschiffen reservirt erhalten wiffen wollten, zu Nachsendungen, beren Ausruftung bas amerikanische Gouvernement nach wie zuvor auf seine Rosten fortzuseben versprach. Doch vermochte bie Union felbst den neuen Freistaat noch nicht als souverain anzuerkennen, weil fie felbst an bem inneren Zwiespalt ber Sclavenfrage frankt, und folde Anerkennung innere Fehden herbeigeführt haben würde, zu beren Ausbruch die Zeit nicht herausgefordert werden burfte. Aber mit allen Chrenbezeugungen gegen ben Bräfidenten wurden mit ihm für Liberia gunftige Sandelsverträge abgeschloffen.

In England ward der Präsident J. Noberts von Lord Palmerston, Lord Verley, den Ministerien, den Freunden der Regerfreiheit, unter denen wir nur die Privaten Dr. Hodgein, J. Yates,
Sam. Gourney statt vieler Anderen nennen, bei denen wir (im
Sommer 1852) das große Glück hatten, den edlen, hochgebildeten
Präsidenten des jungen Freistaates persönlich kennen und nach seinem
ganzen Wirken und Wesen verehren zu lernen, höchst freudig empfangen. Bald ersolgte die Anersennung Liberia's als souveraine
Republik von Seiten England's, das mit dem Präsidenten einen
für ihn günstigen Handelsvertrag abschloß. Um durch Länderankauf
das surchtbarste noch im NW. ganz in der Nähe des Staates bestehende Sclavenwesen zu Gallinas gänzlich zu vernichten, schenkte der
edle S. Gurney 1000 Pfd. Sterling, und bald war eine Summe

von 10,000 Dollars und mehr, wozu auch Männer am Chio beiftenersten, beisammen, um jenen Zweck zu erreichen. Das englische Gouversnement machte der Republik ein Geschenk mit einem sehr schön erbausten Kutter von 4 Kanonen zur nächsten Sicherung der Küste; es gab die Zusage durch die Admiralität, zur Verfügung des Präsidenten stets ein Kriegoschiff zur Sicherung der Küsten der Republik gegen Corfasten zu stellen.

Bei bem frangofischen Gouvernement zu Paris fand ber hochgebilbete, erfahrene, weise und ber Rebe fehr fundige Staatsmann (wir haben wiederholt feinen würdevollen Reben in ben erften Kreisen in London beigewohnt) baffelbe Entgegenkommen, wobei Georg Ba= fhington Lafavette, beffen Rame icon bafür burgte, nicht unthätig war; die Republik Liberia wurde als fouverainer Staat ans erkannt, und ihr von ber frangofischen Marine ftete 3 Rriegeschiffe zur Disposition gestellt, zur ferneren Unterbrudung bes Sclavenhandels an ihren Ruften. Auch Bruffel wurde von dem Prafidenten von Baris aus besucht, wo er mit feiner Negerfamilie bei bem belgischen Gouvernement gleich gunftige Aufnahme fand. Rach biefen ungemein glucklich gepflogenen Verhandlungen führte bas britische Schiff, Die Umazone, auf ber Königin Befehl, ben Prafibenten in feinen Freiftaat gurud, ber nun erft in feiner Culmination, als ebenbürtig im politifchen Rreife ber civilifirten Staaten anerkannt, als erfter und einziger, von freien Regern wahrhaft verwalteter, driftlicher Ra= tionalstaat, ein gang neues historisches Phanomen barbot, bas ben fernsten Jahrhunderten ber afrifanischen Sonne als die Morgenröthe driftlicher und sittlich politischer Herrlichkeit entgegen leuchten moge.

2. Gegenwärtige Zustände bes Freistaates Liberia.

Nicht die äußere Größe und der Umfang, sondern der innere geisstige Kern, auch auf beschränktestem Naume, wie einst der von Attifa, Latium, Benedig, Portugal oder Holland, kann diesem Freistaat dereinst für seine schwarzen Brüder eine welthistorische Bedeutung verleihen, denn bis jeht ist er nur etwa bis zur Größe eines kleinen deutschen Königreiches, wie Hannover (an 900 deutsche Quadratmeisen wenigstens, aber nur mit vielleicht 300,000 Seelen) herangewachsen; aber

seine Weltstellung, an bem für die Seeverbindung zugänglichsten afrisfanischen Gestade, im nahen Bereiche dreier Erdtheile, ift eine keinesswegs gleichgultige Mitgift seiner Wiege.

Die jüngsten (1850 und 1853), zumal von R. Gurley (wie schon einmal (S. 20) erwähnt, Agent der Colonie) und Anderen mitsgetheilten Berichte und officiellen Actenstüde, Tabellen, Declarationen, Parlamentsberichte, Senatsreden und Specialdocumente geben und solgende Daten für die gegenwärtige Kenntniß des jungen Freistaates Liberia.

Die frühere Wildniß beim ersten Besuche R. Gurley's (1824) war beim zweiten (1850) zu einem blühenden, driftlichen Staate herangewachsen, dessen Borstand, J. Roberts und sein Cabinet, durch officiellen Beistand, wie in der Hauptstadt so auch in allen anderen Ansiedlungen, die solgenden Angaben über die Justände des Landes ermöglichten. Bon dem Senate erhielten 5 Männer aus der Grafschaft Monrovia den Austrag, ein Comité zu bilden und auf alle Fragen über die Justände des Staates Berichte einzuziehen. Ein Gleiches geschah in den anderen Grafschaften; von Berheimlichung der Statistis war bei diesem offenen Bersahren nicht die Rede.

Unter dem Namen Liberia werden die Territorien der Re= publik, wie ber angrengenden Maryland = Colonie und einer fva= ter hingugetretenen britten Grafichaft in Liberia bis gegen Cav Balmas bin mitbegriffen. Nach bem fortgeseten Ankauf ber Landereien von ihren einheimischen Eigenthümern hatte bie Republik ihre Jurisdiction über eine Landschaft von Manna im N.B. von Boint Gallinas füboftwarts bis Grand Sefters, ohne alle gewaltsame Befignahme erweitert. Es ift bies eine Ruftenftrede von 75 D. Meilen (350 Miles) Länge und etwa 9 D. Meilen (40 Miles) Breite, an 700 D. Quadratmeilen Areal (14,000 Quadr. - Miles), an welche sich noch die Kuste ber neu hinzugekommenen Marnland = Co= tonie, fuboftwarts von Grand Sefters, an 24 Meilen lang bis jum Rio Bebro, oftwarts bes Cap Balmas, und gegen 30 Meilen landein, wie im Nordwest die Gallinas = Rufte und Anderes an= schließen, wodurch die gange Ausbehnung sicher auf das doppelte Areal. bis zur Größe etwa bes Königreichs Baiern (an 1400 Q. Meil.) erweitert erscheint.

Sauptpuncte Diefer Rufte im SD. von Gallinas, meift neue Anlagen, find (S. Die Karte von Liberia):

- 1) Cape Mount, 1060 F. üb. b. Meere, unter 6° 49' 25" N. Br. und 11° 23' 15" Länge, 2B. von Gr.
- 2) Cap Montferado, an 10 Meilen in SD., mit bem Leuchtthurm, 240 g. ub. d. M.; 150 g. tiefer gelegen und 1 Meile fern die Hauptstadt Monrovia; 7 Meilen von ba gegen SD. ber Junffluß (Junf river), und nahe an beffen Mündung die Ansiedelung Marfhall, 7 Meilen weiter Grand Baffa.
- 3) Bon ba eine Meile Tobacanni; 11 M. weiter Doung (ober Reme) Seftere (einft ben Portugiefen gehörig), und eine fleine Meile weiter Trabetown
- 4) Dann folgen nach einander: Rlein Culloh und Groß Culloh, benen vom Meere aus ber Tobacco Mount, 800 guß boch, gur leicht erkennbaren Landmarke bient.
- 5) Es folgen Ceftos (Sefters-) Fluß, Sanguin-Fluß, Baffu, Taffu, Klein Butu, Groß Butu, Sinu und Blubarra Point gegenüber, an 16 Meilen von Grand Baffa fern, in ber Ginu-Graffchaft.
- 6) Dann: Rlein (Little) Rru, Settra- Rru, Rrubah, Nanna- Rru, King Wills Town.
- 7) Dann: Little Nifu, Middle Nifu, Great Nifu, Bidaniny Sestere, mit Groß (Grand) Sestere, Stadt und Fluß, bie füböstlichste Granze ber brei Grafschaften ber Republif.

Bon da beginnt die später hinzugefügte Jurisdiction der Mas ryland - Colonie, beren Hauptpuncte find: Der Garraway - Fluß und bie Spige gleichen Ramens, Fifhtown Point, Middle Point, Rod Town und Cap Palmas, ein Gebiet von großer Schönfeit, mit natürlichen Borzügen, wo harper bie Sauptstadt, bann bie Orte: Cavally Point, Tabu, Groß Tabu, Basha Point, Wappu, Poor Point, half Bereby, Grand Bereby, Tahu Point und der San Bedro-Fluß, ber öftlichste Grenzsluß biefes Colonie = Landes.

Das Ruftenland wurde junachft befegt, tiefer landein nur wenige Streden burch einzelne Erpeditionen näher befannt; hier werben funf= tighin viele Forschungen nothwendig werden, um das Küstenland mit

Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I.

bem inneren gande in nabere Berbindung zu feben. Der eifrige 3. Alfhmun brang frühzeitig ein paar Tagereifen weit nicht ohne Gefahren in bas Innere und fand überall eine bichte Waldzone vor. 3. Day, Inspector ber füblichen Baptiften Miffion am St. Johns river, brang wol am weiteften, 14 bis 16 Meilen von tiefem Strom tandein, vor; die erften 4 Meilen traf er ein icones, welliges Sugelland, voll flarer trefflich bewässernder, abstürzender, oft schäumender Wasferbache und Aluschen, die zu taufend Mühlstellen geeignet find; ben Boben fand er reich und mit ungeheuern Hochwaldern überwuchert; 4 bis 5 Stunden weiter eine Region von 300 bis 500 Fuß hohen Berggugen, mit bichtem Wald überzogen; einzelne ber Berge find bis auf bie Höhe angebaut, alle wurden culturfähig fein und nach Ausrodung ber Balber bie gesundeften Wohnorte Darbieten. Dahinter breiteten sich weite Ebenen aus, nicht unfruchtbarer und ungefünder als die ameri= fanischen Ländereien derfelben Art, und jenfeit feiner außerften Banberung follten, wie er hörte, hohe Gebirge aufsteigen. Er zog mehrere Wochen lehrend und predigend (wahrscheinlich bis zu bem nach ihm auf ber Karte angegebenen Afhmun-town) in biefem Terrain umber und fehrte aus ihm gefunder zur Rufte zurud, als er hineingegangen war. Die Blumen bafelbst bufteten und blüheten schöner, als an ber Rufte; viele lieblich singende Bogel erquickten ihn auf seinen muhfamen Wanderungen; Die Negerstämme waren thätiger, wohlwollender, redli= cher, glücklicher und empfänglicher für seine Mittheilungen als an ber Rufte.

Die Emigranten » Bevölkerung, b. h. die eingewanderten freien Neger, welche man im Jahre 1850 auf 6000 berechnen konnte, ist verschieden von! den einheimischen Negern, deren Zahl man auf 140,000 bis 200,000 schänte, zu denen in der Maryland «Colo» nie noch an 100,000 einheimische und gegen 1000 Emigranten Neger gerechnet werden konnten, in Summa also über 300,000 Seelen, die in viele kleinere Stämme mit verschiedenen Sprachen, Sitten und Einrichtungen zerfallen, welche sedoch gegenwärtig ein gemeinsames politisches Interesse verbindet, wozu noch kommt, daß die Unterschiede unter den einheimischen Stämmen nicht bedeutend erscheinen.

Bu unterscheiden find etwa folgende 8 Stamme von N.B. nach S.:
1) Der Fens ober Bens Stamm, vom Gallinas-Aluf bis Capes

Mount an ber Küste und bis 6 Meilen landein wohnend, an 12 bis 15000 Seelen, die zu obiger Zahl hinzusommen, ein Volf, das früher ganz in das Interesse der Sclavenhändler verwickelt war, friegerischer, und dadurch stolzer und unternehmender ge-worden ist, als die meisten ihrer Nachbarn.

- 2) Die Dens vom Cape Mount bis Cap Montserabo, wohl nur halb so zahlreich und milber, weniger friegerisch, selbst indelenter; ihre und die Bensprache sind einander verwandt, und sollen nach Ushmun keiner der anderen Regersprachen gleichen; beide sind roh und ganz unausgebildet.
- 3) Die Baffas folgen jenen fuboftwarts bis jum St. Johns = River, wo fie mit ihren Verbundeten viel zahlreicher find und in ber Grafichaft Grand Baffa über 50,000 Seelen betragen. Gie bewohnen einen fehr fruchtbaren Landstrich, find friedliebend, mild, industrios, bebauen ihre Felber, die ihnen Heberfluß an Reis, tropischem Obst, Balmol, Gemuje geben, und haben ftarte Bichzucht und viel Geflügel; sie zeigten sich fehr freundlich gegen bie Einwanderer, geneigt zum Sandel, für Tagelohn zu arbeiten, und begierig, die Civilisation anzunehmen. Sie wohnen ber Rufte entlang in kleinen Dörfern zu 50, bis mehrere 100, felbst 1000 bis 2000 Seelen, und etwas landein unter eigenen Sauptlingen, die ein Recht ausüben, welchem fich Alles fügt. Sausselaverei und Bolygamie find bei ihnen allgemein; fie kaufen aus bem Inneren Kinder auf. Die Bahl ihrer Weiber überwiegt bie ber Manner; biefe find im Februar, Marg und April mit ber Aussaat bes Reis, ihrer Hauptnahrung, beschäftigt, jene besor= gen die weitere Cultur und die Ernte. Die Baffas find fehr enthaltsam, geduldig und konnen fehr ftarke Strapagen ausbalten.
- 4) Die Sinu sind den Bassas in vielen Stüden gleich, nur geselliger und schon mit den Fischleuten und Kruleuten (Fisse men und Kroomen) gemischt, die dort häusig an der Küsse hande tiren und im Verkehr mit dem Binnenlande stehen. Sie haben einige Kenntniß der englischen Sprache, in der sie sich, wie die meisten Küstenstämme, gebrochen ausdrücken können. Die Knasben sehen sie gern im Englischen unterrichtet, nicht so die Mäd-

- chen. Sie sollen an 100 Ortschaften besitzen und ihre Zahl nicht unter einigen 20,000 bis gegen 30,000 betragen.
- 5) Die Rru = Leute (Kroumen ober Kroomen) gehören zu ben ausgezeichnetften und intelligenteften Stämmen ber gangen Rufte. Die Rrumarte ift eine femarge Linie, bunfler ale ihre Saut, die vom Borfopf bis zum Rasenende geht, und auch von solchen angenommen ift, die nicht ursprünglich zu ihrem Stamme gehören, aber boch zu ihrer Gemeinschaft fich halten. Die Fremben begreifen unter bem gemeinsamen Namen ber Rru-Familie brei verschiedene Stämme, Die Fishmen, Die Settra-Arn und Die Rifu, Die baffelbe Zeichen tragen, aber verschiedene Sprachen haben, fich jedoch gegenseitig versteben, mit viel übereinstimmenben Gebräuchen, Borftellungen und Aberglauben, Die aber feinedweged politisch zusammenhalten, vielmehr ohne Sympathie oft in Gifersucht und Fehde einander gegenüberstehen, zumal wo die beiden erften fich begegnen, oder die ursprünglichen Kru fich angesiedelt haben, welche fehr gabe und ftarrfinnig bei ben Gefeben, Traditionen und Gebräuchen ihrer Bater verbleiben.

Die Aru = Aufte beginnt mit dem Sesters = Kluß und dem früheren Orte St. George, wo Mr. Spence vor 7 Jahren eine Factorei angelegt hatte, die feitdem verlaffen wurde. Die Krumen bewohnen nur 5 Ortschaften an ber Rufte zwischen Sefters und Grand Sefters. Bon ihnen im Norden wohnen die Baffas mit ben Fishmen vermischt, die im Guden von ihnen die Rufte mit Fishtown bewohnen. Beide wer= ben gegenseitig häufig verwechselt, fo wie auch die 5 Kru = Städte mit den Fischerorten der Fishmen; doch wohnen diese nur an der Meered= fufte, jene mehr landein, auch find biefe gegen jene geringer an Bahl. Un einer Stelle, welche bie Fifhmen, nach Jos. Denman's Bericht an bas Englische Barlament 1842 in London, Saucytown (wohl eine Ginfalgftelle) nennen, erfochten einft die aus dem Innern herabbringenden Eingeborenen, welche von den Rüftenbewohnern völlig verschieden waren, ihren Einwanderungsweg zum Meeresgestade. Die Fifhmen glaubten beshalb noch immer ein Unrecht auf ben ausfolieflichen Ruftenverkehr zu haben, waren baber fehr erboßt gegen alle Schiffer die fich baran nicht kehrten, blieben in Feindschaft gegen fie, wie gegen bie Krumen, und waren lange Zeit eine mahre Plage für

bas Ruftenland, von dem fie fich in neueren Zeiten jedoch mehr gurudgezogen haben.

Die Krumen, die an der Rufte ursprünglich weniger zahlreich waren, aber aus bem Binnenlande fortwährend Zulauf und Berftarfung erhalten, find bem Ackerbau mehr als jene, die nur Fischerei treiben, gugethan, porzugemeife aber bem Seeleben. Bei beiben bat man feine Sclaverei wahrgenommen; nur behandeln ihre Häuptlinge bie Jungeren, wie es Gebieter über Sclaven thun. Wo Rishmen und Krumen beifammen find oder im Dienft bei Europäern fteben, giebt es immer Streit. Die Fishmen werben nur wegen ihres Sauptgewerbes von ben fremben Secfahrern fo genannt; ihr Stammname icheint noch unbefannt geblieben ju fein. Gie find die größten und ftartften Neger an ber gangen Rufte, febr gewandt im Steuern ihrer Boote und Ranoes, und haben wegen ihrer besonderen Art darin zu sigen auffallend hervorragende Auffnöchel. Sie find weniger eitel und politifch, weni= ger angenehm im Umgange als die Krumen und genießen auch wes niger Bertrauen als biefe; fie werben oft treulos und graufam und wohnen in fehr weitläuftig auseinander liegenden einzelnen Ortschaften; ihre Bahl schätzt man auf 20,000.

Die Krumen, b. i. bie Bewohner von Settra fru und 4 an= beren Ortschaften in ber Nabe, gehören einer Berbindung von Stammen an, die feit 250 Jahren aus einer Entfernung von 60 engl. Meis len, unter einer gemeinschaftlichen Berrschaft ftebend, gegen bie Rufte vorbrangen und fruhzeitig in ein Bundniß mit ben portugiefischen Sclavenhändlern traten, benen sie in ihren Unternehmungen beizustehen pflegten. Dagegen follten fie Seitens berfelben von aller Sclaverei befreit bleiben, und die Auszeichnung ber Rru-Marke auf ber Stirn follte fie in biefem Borrechte fichern. Ihr Name foll von ber Berberbung bes englischen Wortes crew-men hergekommen fein, weil fie bie Ruftenschiffe ber Fremden bedienten, wie noch heute auf englischen und amerifanischen Schiffen meift einige Rrumen im Dienste angenommen find. Polygamie und Sclaverei besteht unter ihnen, obwol sie sich nicht unter einander zu Sclaven machen und auch nicht an Europäer Sclaven verhandeln, fondern nur an ihre eigenen Stämme. Ihre vieredigen Butten find aus Stangen errichtet, mit Bambus gebedt, Die Sausflur anderthalb Fuß erhöht, mit Eingangen für ben aufrecht gehenden Mann,

und drei durch Bambuswände geschiedenen Räumen. Der Reuerplat ift von hartem Thon in einer Ede bes hauses angebracht, wo bas ein= zige Venfter zur Erhaltung und zum Rauchauslaß bient, ba er zugleich ihre Reisvorrathe vor Infecten bewahren muß, die ben geräucherten Reis unangetaftet laffen. Ihr Sausgerath ift fehr einfach, ihr Ropffiffen ein rundes Holz, ihre Kleidung nur ein Umschlag um die Huften. Gie verehren ben Neumond, find abergläubig, feiern unter ihren Säuptlingen bei jedesmaliger Erscheinung beffelben ein Reft und suchen Balbbidichte, Die Gite ihrer bofen Beifter, auf, ihnen Gebete und Opfer zu bringen, um ihre weltlichen Schidfale gludlich zu leiten. Rrantheiten schreiben fie, wie fast alle Westafrifaner, ber Zauberei gu; ihre Doctoren haben die Berbrecher zu ermitteln. Der Angeflagte wird von öffentlichen Beamten vorgeführt und muß einen sehr narcotischen Gifttrank, ein Decoct von Saffaholg, trinken; bricht er es wieber aus, so ist er unschuldig, wo nicht, so wird er schnell und grausam zu Tode gebracht. Diese Art Gottesurtheil ift ein fehr allgemeines Uebel bei den Regern, an dem jährlich viele Tausende ihren Tod finden, daher beffen Bernichtung neben bem Sclavenwesen zu ben hauptartikeln jedes Freundschafts = Bertrages mit Liberia gehört.

Das Gouvernement ber Rru, welches anfänglich patriarchal gewefen fein foll, ist jett oligarchisch, die Königswürde erblich; die Berson bes Königs wie berer, die zu ihrem gesetgebenden Rath gehören, burch eiserne Ringe ausgezeichnet, beren ber König 12 bis 15 an ben Füßen trägt. Die Gebräuche ber Kruleute und die Auslegung ihrer gesetlichen Einrichtungen und Entscheidungen sind höchst barbarisch und der Willfur ihrer Doctoren, Befchworer, Bauberer überlaffen. Die Arbeit in ihren Pflanzungen ober Dorfschaften wird von den Weibern beforgt; die alten Manner find in ben verschiedenen Familien von Ginfluß, als die Bächter ber jungen Männer, welche von ber fruheften Jugend an bis in die 30 und 40 Jahre, wie die Savoyarden, in Saufen zu 10 und mehr getheilt, beren jeder fich feinen Fuhrer erwählt, in die Fremde zur Weftfufte zieht, von Sierra Leone abwärts nach Guinea bis Fernando Bo, um auf ein auch 3 und mehrere Jahre Arbeit zu fuchen. Mit ihrem Erwerb fehren fie bann zurück und bringen ihn zu bem Bachter in ber Beimath, um fur fie Beiber gut faufen. Diese Krumen find schlank und gut gebaut, ein schöngestaltetes

Regergeschlecht, intelligent, unabhängig, aber eitel, sinnlich, ehrgeizig auf ihren Auf, babei jedoch treue und eifrige Anhänger der Europäer; ihre Zahl wird auf 6000 bis 10,000 geschäht.

Die britte Abtheilung biefer Stämme, bie Nifu, leben weiter gegen Guben; ihre Zahl ift geringer als bie ber beiben anberen, benen sie in ben mehrsten Studen sehr nahe verwandt find.

Mit den tiefer sandeinwohnenden Stämmen der Eingeborenen bis in ziemlich weiter Ferne find zwar Bündniffe, aber bis jest nur loserer Art abgeschlossen.

Die genannten Stämme machen die eigentliche Bevölkerung ber Republit aus; auf sie hat die Regierung sehr segensreich in friedlicher Weise eingewirkt, den Sclavenhandel ganz vernichtet, die seit Jahrhunderten bestehenden inneren Fehden beigelegt, manche der barbarischen Gebräuche gehemmt, wenn auch noch nicht ganz ausgerottet, überall neuen Andau des Landes, neue Industries und Erwerdszweige erössent, neue Wege für den Handelsversehr gebahnt und in allen Districten christliche Schulen und Unterricht organisiert. In allen Gerichtshösen sigen nur Eingeborene als Nichter; die öffentlichen oberen Beamten können auch aus ihnen schon zum Theil ergänzt werden, obzleich die mehrsten und die obersten Behörden bis jeht vorzugsweise nur aus den gebildeteren 6000 der übergesiedelten freien, zu höherer Gesittung emporgehobenen Neger und ihrer Nachsommen hervorgehen.

Weniger fortgeschritten zeigt sich die zahlreichere einheimische Population, weniger ausgebildet die obere Behörde in Maryland und der Cap Palmas-Colonie, wo jedoch die Missionen aller Art an solchen Fortschritten segensreich arbeiten.

Die Constitution der Republik (in Gurley's Bericht S. 34—37 veröffentlicht), größtentheils nach dem Borbilde der amerikanischen mit den gehörigen Modificationen entworfen, mit Präsident, Senat, Bolksrepräsentation, mit Unterordnung des Militairs unter das CivilsGouversnement, mit Jury, Toleranz der Presse, Berdammung der Sclaverei u. f. w. hat in dem 15 ten einen Hauptartikel, die Ausbildung der einheimischen Negerstämme auch zu Agricultur und Landwirthschaft aller Art betreffend, für welchen Gegenstand eigene Beamte angestellt sind, practische Anlagen und Stiftungen gemacht, Lehren verbreitet und Reisen gemacht werden, endlich ein eigener Finanzetat ausgeworfen ist,

wodurch ber Staat einen wahrhaft pabagogischen Character in jeber Hinsicht angenommen hat.

Bwei Jahre vor der Anerkennung der Unabhängigkeit der Republif (1845) machten die Einfünfte der Zölle von den eingeführten Baaren zu 6 Procent für ihren Werth nur gegen 10,000 Dollars aus; Diese Abgabe ift meift geblieben und hat sich unftreitig später um vieles erhöht, boch waren biefe Einnahmen nicht hinreichend, um alle Ausgaben für bie Bedürfniffe bes Staates zu beden. Bom erften Act ber Ansiedelung an haben fich die Colonisten mit Tapferkeit überall felbst vertheidigt und fast immer Stand gehalten, felbst gegen die gewaltigften Angriffe ber Sclavenhandler, Die fich ftete ben wuthenden Ueberfällen ber barbarischen Stämme gegen bie Colonie auschloffen. Alle mannlichen Burger ber Republik vom 16 ten bis jum 50 ften Jahre find geborene Solbaten und können jederzeit in activen Dienst berufen werben; nur die Geiftlichen und die oberen Civilbeamten find hiervon ausgenommen. In Friedenszeit haben fie ihre Uebungen, Revuen, Rleibungsvorschriften, Waffenübungen und 1000 bis 1500 Mann gut bisciplinirte Truppen ftets im Dienft, während bei feinblichen Einfällen bas Aufgebot bereit fteht. Bur Marine bient fur bas nachfte Bedurf= niß ber kleine Kutter; zur größeren Bertheidigung find bie bort freuzenden Kriegsschiffe ausländischer Mächte bereit. Die Justig übt bas oberfte Bericht aus; Friedensrichter schlichten Die Streitigkeiten in ben Brovingen; in jeder der 3 Grafschaften ift jeden Monat ein öffentlicher Gerichtstag. Die Staatsgesetze find in einem Gesetzbuch gusammengefaßt; bie auswärtigen Berhältniffe ordnen fich immer vortheilhafter, wie das ununterbrochene Einlaufen gahlreicher Kriegs = und Sandels= fchiffe in ben fehr belebten hafen von Monrovia beweift. Schon öfter geschah es und wiederholt sich immer mehr, daß der weise Vorstand ber Republik von den Nachbarstämmen und felbst von ferneren Ronis gen Afrika's, bie unter fich in Streit liegen, zur Schlichtung berfelben angerufen wird, ja bag ber Boden ber Republik ein Afyl für bie Berfolgten und Unterdrückten geworden ift.

Der Grund und Boben, der überall ungemein fruchtbar ist und durch Arbeit und Anbau reich an Erzeugnissen werden kann, macht die Grundslage bes Staates aus, wenn ihm die Thätigkeit und Industrie seiner Bevölkerung in immer höherem Maaße zu Theil wird. Schon Bater

Behudi Afhmun fagte im Jahre 1825 feinen ichwarzen Mitbrubern: ber Anbau eures reichen Bobens ift bas einzige Mittel eurer Freiheit, eures Wohlstandes, eurer Wohlfahrt. Wenn ihr es wollt, und Gott euch Onabe giebt, fonnt ihr fo glücklich werben, als man es in biefer Welt nur werben fann. Guer flaches, fruchtbares Land giebt euch jährlich zwei Kornernten und dazu in iedem Jahre hinreichend Kartoffeln und Gemufe aller Urt in fo reichem Maage, als ber beste Boben in Amerifa. Er gewährt euch die trefflichsten Broducte zum Absatz nach Umerifa; ein Acre gut bepflügtes Land fann eine Ernte Indigo von 300 Dollars an Werth liefern; ein Acre fann eine Tonne Arrowroot (bas nahrenbfte Stärfemehl ber Pfeilwurgel, Marantha arundinacea L.) erzeugen; 4 Acres mit Raffeepflanzen besett geben nach 3 Jahren ein reines Einkommen von 200 bis 300 Dollar an Kaffeebohnen. Ein halber Acre, mit Baumwolle bevflangt, befleibet bie gange Familic; Weiber und Kinder fonnen allein babei die Arbeit verrichten. 1 Acre mit Buderrohr bepflangt, verfieht die gange Familie mit Buder; 1 Acre mit Obftbaumen bepflangt, giebt bas Jahr hindurch mehr Obst an Visang (Musa paradisiaca), Bananen (Musa sapientum), Drangen, Limonen, Guavas, Ananas, Pawspaws und anderen Arten, als ihr verzehren fonnt; 9 Monate im Jahr fonnt ihr forts während euch von frischem Gemuse nahren, und wer bewässerte Riebe= rungen bearbeitet, fann bas gange Jahr Reis genug haben, wie bies an ben meiften Uferstellen bes St. Paul-, bes St. Johns-, bes Sinu-Flusfes und anderer ber Kall ift.

Nicht überall konnten diese Hoffnungen so bald in Erfüllung geshen, da die Mittel der Emigranten in Liberia doch immer sehr beschränkt blieben, und auch hier viele Hindernisse entgegentraten, die nur nach und nach durch Erfahrung und Ausdauer zu bewältigen waren. So das verderbliche afrikanische Fieder, das ansangs so viele Opfer hinwegraffte und erst durch Lichtung der Wälder, Austrocknung der Sümpse, durch ärztliche Psiege, diätetische Beobachtung, Ersahrung und Acclimatisirung überwunden werden mußte; so die Zerstörung der Aussaaten wie der Ernten und der Vorräthe in den Magazinen durch Insecten und andere Thiere; so die Unkenntniß der neueren Naturverhältnisse. Die Indolenz der Bewohner, der Mangel an Wertzeugen und Einsicht aller Art, der Mangel an Capitalien zu ges

meinschaftlichen Unternehmungen zum Wohl ganzer Gemeinden und der Mangel an zur Arbeit gewöhnten Armen. Hinschtlich der Agricultur war ja den Uebersiedlern Alles fremd; dennoch ist nicht wenig gescheshen, obgleich in den ersten Anfängen die Zusendung von schwarzen Coslonisten ohne Vildung und Kenntniß der Arbeit, ohne Vorräthe, ohne Mittel des Erwerbes für sie selbst nur nachtheilig zurückwirken und der ganzen Unternehmung sehr zur Last fallen mußte.

Die Regenzeit setzt alles unter Wasser; der directe Sonnenstrahl ist dem Fremden sehr drückend, obwol die Temperatur selbst geringer, als in den südlichen Vereinöstaaten, und das Küstenelima dem von Südearolina und NewsDrleans sehr analog ist; die schöne Gestaltung und der tüchtige Menschenschlag der einheimischen Bevölserung zeigt sedoch, daß dieses Elima für Neger nicht ungesund sein kann, und dies hat sich mit dem Fortschritt der Zeit auch sür die länger angesiedelte Golonie bewährt.

Beide Seiten bes St. Pauls-Fluffes find auf 8 Stunden (aufange 1853 fcon 12 Stunden) weit aufwärte und in weiter Ausbehnung mit guten, oft zweistöckigen Wohnhäusern von Ackerbauern mit ihren aut bepflanzten Bauergütern zu 30 bis 50 Acker und einer ganzen Anzahl von Ortschaften (Millsburg hatte Anfang 1853 schon 1000 Einwohner) bedeckt. Dichte Waldungen von mehreren 100 Aldern find gelichtet und in Baffa Cove, Edina, Berley und bis 4 Stunden aufwärts am St. Johns-Kluß bevölkert; am Sinu-Kluß find ebenfo Greenville, Roffville, Readville und andere im Flor. Mit Zuwachs an Capital, Maschinen, Arbeitern und Talent wird die Gultur von Reis. Baumwolle, Buder und Kaffee eben fo reichen Ertrag geben, wie irgend ein anderes Land in der Welt, denn an Fruchtbarkeit wird Liberia von feinem anderen übertroffen. Das Comité von Montserado rühmt eine im Lande einheimische Sorte bes Kaffees, Die von vorzüglicher Gute schon cultivirt werde; es fehle nur an Capitalien, um daraus eine Waare für den großen Weltmarkt zu erzielen; ebenso stehe es mit dem Buckerrohr. Baumwolle, beren es auch einheimische Sorten giebt, Ingwer, Arrowroot und viele officinelle gewürzreiche Kräuter wachfen hier wild in großer Heppigkeit. Hauptstapelwaare werde Reis, Baumwolle, Buder und Raffee fein; wozu noch viele andere Nebenproducte, wie Palmöl, Name, Pfefferarten, Grundnüsse, Karbehölzer und manches

andere, was die Natur hier von felbst bietet, wie viele Arten tropischer Früchte fommen. Bieles fängt erft an beachtet zu werben; bas Unbebeutentifte fann von großer Wichtigkeit werden. Im Jahre 1848 wurden für 103,778 Bid. Sterling von ber Gambia pea ober ber Grundnuß (Arachis hypogaca) ausgeführt, welche bas trefflichfte Del giebt, reiner als bas beste lucchefische ober florentiner Olivenol, wozu aber im Lande erft Delpreffen gebaut fein muffen, um ben Bewinn fur ben Großhandel baraus zu ziehen. Palmol, bas von englischen Schiffen jest schon vom Bonny - Fluß, wo früher nur Menschenhandel war, jährlich in 200,000 bis 250,000 Tonnen, an Werth 700,000 Bfo. Sterling, nach Amerika ausgeführt wird, kann auch in Liberia einen Saupterport bereinft abgeben; ber Baum wachst überall wild, und bie Nachfrage nach biesem Product ift in Europa, wie in Amerika, im Bunehmen. Bon ben Farbehölgern, zumal bem fogenannten Camwood, einem Rothholz, und Barwood find von Baffa Cove bis 12 Stunden landein ununterbrochene Balber, ein noch unberührter Schat, zu bem leicht Wege (Anfang 1853 waren fcon mehrere Dampf= Sägemühlen für die harten Holzarten in Gang gekommen) gebahnt werden konnten, um, wenn mehr Arme jum Fällen ba waren, große Berfendungen zu machen; ein einziges Saus in Liverpool führte 600 Tonnen Cambolz, an Werth für 50,000 Dollar, in einem Jahre aus. Elfenbein, ein Sauptstapel für bie Ausfuhr an allen Westfüsten Afrifa's, beträgt jährlich für 150,000 bis 200,000 Dollars an Werth; ebenfo Gummi, bas bisher vorzüglich bie Balber am Genegal lieferten, breijährlich für 600,000 Dollar; felbst Goldstaub, ber vom Gambia bis zur Bucht Benin an mehreren Stellen zur Rufte gebracht wird, konnte feinen Bug über Liberia finden, ba er viel tiefer aus bem Innern gegen West ablenkt; er foll viel tiefer liegen, als baß die jährlichen Regenstrome ihn allein zu Tage fordern konnten, fo baß er erft burch ordentlichen bergmännischen Betrieb in ben Bergzügen für Liberia ertragreich werben wird; feine jährliche Ausfuhr von biefer Westfüste foll jedoch schon 260,000 Pfb. Sterl, betragen, Bierzu fommen noch viele andere einheimische, wilde Producte, wie Felle, Ziegenhäute, Borner, Pfeffer, Ingwer, Arrowroot, Rupfer, Mahagonis holzarten, Teatholz (Tectonia grandis), Gambiaholz u. a. m.

Der Anbau von Handelswaaren fann mit ber Zeit nicht wenig

craicbig werben. Baumwolle von iconfter Art giebt jabrlich 2 Ernten; die einheimische Staube von breierlei Arten mit bem feinften Gefpinnst, aber zu furzem Faben, tragt 12 bis 16 3abre ohne Unterbredung, ohne Erneuerung ber Bflange, reiche Ernten. Gin paar Baumwollepflanzungen, durch besondere Unterftützungen fremder Compagnien im Großen betrieben und burch Bermischung mit amerikanischen Sorten veredelt, lieferten 1851 ben reichsten Ertrag. Der Raffeebaum wächst südwärts des Montserado-Flusses auf allen Hügeln wild in größter Menge, ob einheimisch oder erst verwildert seit der Bortugiefen Zeit bleibt noch unausgemacht. Seine Ernte ift gewiß; ein Baum giebt in einer Jahredzeit 4 Pfd. Kaffeebohnen, und ber gut gepflegte wird 1 mehr, ja bis 10 Bfund Ertrag geben. Die Qualität foll ber Gute ber Java- und Modabohne fast gleich fommen. Gin Baum in Colonel Hicks Raffeegarten zu Monrovia gab bei einer Ernte fogar 31 Bfund. Die Kaffeepflanzungen zweier Ansiedler, Dr. Moore und Benfon, bestanden ichon 1850 aus Balbern von 8000 Baumen, Die eine reichliche Ernte gewährten. Die Reisfelder können bereinst ben ganzen Markt von Westindien mit biesem Nahrungsmittel verfeben; Buderrohr wächst bier in üppigster Fülle, benn es hat keinen Frost zu fürchten und ift viel ertragreicher als in ben füdlichen Staaten ber amerifanischen Union. Am St. Pauls-Fluß zu Millsburg hatte ber Unfiedler Cyrus Willis in einer Jahredzeit 3000 Bfund bes fconften Buders producirt; für die nächste Ernte erwartete er 8000 Pfund Bewinn. Anfang bes Jahres 1853 hatte A. Bladlege auf feiner Pflanzung in Monrovia 12,000 Pfund Buder, 100 Gallons Melaffe und Sprup erzeugt. Der wild wachsende Indigo wurde bei Cultur gleichen Ertrag geben. Die Tonne bes goldfarbigen, fehr ange= nehmen Deles ber fcon vorhin erwähnten Grundnuß wird in Lis beria bereits zu 50 Bfd. Sterling in bas Ausland verfauft. Der afrifanische Jugwer ift von bem vorzüglichsten Aroma, und es fehlt in Liberia nur bie Zubereitungsmethobe für ben europäischen Markt. Un Holzarten, auch außer ben bekannten Farbehölgern, besitzt Liberia einen noch unbenutten Schat, indem es an Holzschlägern, an Sagemublen, Zimmerleuten, Tifchlern und Runftarbeitern für fast 40 verschiedene edlere Holgarten der noch unberührten Balder des Bugelund Berglandes im Innern ber Colonie fehlt, wo alle Arten Mahagoni,

Ebenholz, Rosenholz, Teak und andere einheimisch sind und auf bem fruchtbariten Boben im üppigsten Lurus emporschießen.

Fortschritt ber Bevölkerung, Fortschritt ber Industrie, Fortschritt ber Intelligenz sind nothwendige Bedingungen zum Fortblühen des Freistaates, welcher diesen Reichthum an natürlichen Producten für den Weltmarkt besitzt, der aber nur durch ausdauernden Fleiß erst gewonsnen und durch die Berwendung der Industrie für den einheimischen Berkehr, wie für den Aussuhrhandel, einen verzehnsachten Werth in Aussicht stellt, um dasür alle Bedürsnisse der Sinsuhr leicht zu bestreisten und sich zu bedeutendem Wohlstand zu erheben. Der nicht under deutende Handel liegt aber noch in seiner Wiege; obwohl die Zeit des Sclavenhandels, von dem früher hier allein die Rede war, allersdings schon vorüber ist, und auch ein neuerer Ausschwung durch den höheren Sinn einer Verwaltung, die auf Freiheit, Erziehung, Unterricht, Religion, Industrie und Wohlfahrt ihrer Gesmeindeglieder gerichtet ist, sich überall fund giebt.

Die größte Sorgfalt wird auf biefen Fortschritt gerichtet; boch war bie Berwaltung bisher zu arm, um große Summen aus ben Finangen barauf zu verwenden und bei vermehrten Ginnahmen ein vollständiges Suftem von Schulen und Unterricht über bas gange Gebiet bes Freiftaates zu organistren, wie es eine ihrer Sauptaufgaben beabsichtigt. Was bisher (1850) geschehen war, ergiebt sich aus folgenden Andeutungen. Biele wohlwollende Manner und die verschiedensten Vereine in ber amerikanischen Union haben von Anfang an in ber Colonie Liberia für die Neger eine Angahl Schulen gestiftet und unterhalten, und viele Miffionen haben ihre Rrafte mit Gifer benfelben gewidmet. Gine Angahl fehr achtungswerther Bürger ber Republit, Die gegenwärtig meift die höheren Beamtenftellen berseiben bekleiden, wurden in ihrer Rindheit nach Afrifa gebracht und verdanken ihre Erziehung ganglich ben in Liberia einheimischen Schulen und Lehrern, sowie ber Energie ihrer Beftrebungen, die fie aus Roth wie burch Gunft und Ungunft ber Umftanbe unter Gottes Beiftand emporhob.

Die methodistische Episcopalfirche ber Vereinöstaaten hatte 14 Berktags und 18 Sonntagsschulen errichtet, in denen über 700 Schüler sich bildeten. Der füdliche Baptisten Berein vom Missouri hatte 330 Schüler in seinen Schulen in Unterricht genoms

men, wovon 92 Kinder ber einheimischen Neger waren; seine Mission predigte unter einer Bevolkerung von 10,000 Seelen. Der nord= liche Baptiften = Verein hatte Schulen zu Berlen in Baffa = Graffchaft mit 40 Schülern, für Die auf eine mufterhafte Beije geforgt war, mit einer Mission, in der 16 einheimische Reger getauft und 4 sum Abendmabl zugelaffen waren. Die presbyterische Rirche batte mehrere Miffionostationen mit Schulen, Rirchen und Bredigern verfeben, in Monrovia, am St. Pauls : Fluß, in Sinu u. a. D. In Monrovia felbft war von den Mitgliedern der Gemeinde eine höhere Schulanstalt unter bem Namen Alexander = Luceum gestiftet, fur welche Gilis von besonderer Wirtsamkeit fich zeigte. Cben bafelbit wurde von ben Frauenvereinen in New-Port Nordamerita's eine Schule gegrundet und in bestem Fortgange unterhalten. Die Miffion ber protestantischen Episcopalfirche in Cap Balmas und ber Marpland = Colonie bat 3 Knabenschulen mit 70 und 2 weibliche Schulen mit 40 Schülerinnen für die einheimischen Reger gestiftet, so Abendund Sonntageschulen fur 250 Schüler beiber Geschlechter, bagu noch 2 Werktags = und 2 Sonntagsschulen für die Kinder der Colonistenne= ger mit 65, 80 bis 100 Schülern; von Kindern ber Colonisten werben in ihren Schulen über 300, von einheimischen Regern an 70 Communicanten unterrichtet.

Der sehr intelligente Vorstand ber Maryland Colonie melbete, daß er 6 Sonntagsschulen mit 174, 3 Sonntagsschulen mit 128
Schülern im Gange habe, eine höhere Schulanstalt aber immer nothwendiger werde. Dabei gehen die Anstrengungen der verschiedenen
Missionen glücklich und sichtlich vorwärts in der Verbrängung der
einheimischen Gräuel der Negerstämme, um sie durch Vestreiung von
ihrem Aberglauben zu einem sittlichen und christlichen Lebenswandel
vorzubereiten. Es ist eine wohlthätige Erfahrung, daß auf einem Boden, wo sonst immer nur Naub und Mord vorsiel, der Gisttrant des Sassaholzes oder die Feuerprobe alljährlich Tausende von schuldlosen Opfern
forderte, Despotie herrschte und Zehntausende gesesselter Sclaven und
Sclavensinder, wie Vieh, zum Verkauf über's Meer von ihren Henterssnechten abgesührt wurden, gegenwärtig Friede und Freiheit, Eigenthum
und wachsender Wohlstand der Familien vorherrscht, die Civilisation
und das christliche Leben immer mehr Verbreitung sindet. Es ist schon

ungemein erquicklich für ben wandernden Menschenfreund burch bas Bebiet ber Colonic fast überall unter bem Schatten ber Balmbaume Die reinlichen Sutten gebildeter Lehrer und Lehrerinnen aus bem Degerftande felbst zu finden, mit gesitteter und driftlicher Lebenoweise, in Thatiafeit und Arbeit, zwischen gelichteten Waldwildniffen umber, von Gartden umgeben, in Schulen lehrend und aus Buchern unterrichtend, mit benen ihre hauslichen kleinen Bibliothefen von ben fernen überseeischen Freunden wohlwollend versehen find, die bei ihrer Seltenheit bort noch einen gang anderen geistigen Werth haben, als in bem mit Buchern überschwemmten Europa. Die Wohlthaten ber ames rifanischen Bereinsstaaten für die Colonie find überall mit Dank aners fannt; in ben fublichen Sclavenstaaten felbst find viele eble Männer und Bereine, die sich ber freien Republik eifrig angenommen; die erften Staatsmanner wie Jefferfon, Marfhall, Monroe, Ma= bifon und Andere gingen ihnen voran, die Wirkungen ber Mrs. Stowe werben nicht ausbleiben, und ber größte Dank ber Begrunbung und Anerkennung bes Freiftaates fur Nordamerika wird erft bie wohlthätige Rudwirkung auf Berebelung feiner Staatsverfaffung in Beziehung auf die Sclavenfrage felbst fein. Fur Afrifa aber ift Liberia bas Eingangothor einer beginnenben Civilisation für feine fdwarze Bevölferung, ein herabträufelnder Thau vom Bion und Bermon zur Erquidung von einhundertundfunfzig Millionen Menschen, benen ber Segen bes herrn nicht ausbleiben wird für alle Bufunft.

Einige statistische Bemerkungen nach Harris Angaben im Bericht von 1850, die sich aber nur auf die letzten Jahre, 1848 und 49, beziehen können, und denen hoffentlich bald in Liberia selbst einheimische, vervollständigende Berichte folgen werden, mögen den Beschluß unseres Aufsabes machen; denn auch eine sehrreiche, einheimische Literatur wird, wir zweiseln nicht daran, bald dem Fortschritt der Intelligenz neue Nahrung verleihen. In der Grafschaft Monrovia hat man 3000 einstissiere Einwohner und 5500 eingeborene Afrikaner, 22 christliche Kirchen, davon 6 ausschließlich für Eingeborene, an 150 Communicanten; kein heidnischer Gebetort war mehr übrig. In 18 Schulen zählte man 655 Schüler und 225 Eingeborene. An 5000 Acker (aeres) warren Eulturboden geworden; sie gaben jährlich: 300 Bushel Korn.

8000 bis 10,000 B. Reis, 15,000 B. Cassaba, 10 B. Bohnen, 2000 Pjund Kassee, 50 Pjund Baumwolle, 2100 B. Pataten, 100 B. Busch, bohnen, 100 Pjund Indigo, 100 Pjund Zuder, 20 Pjund Wachs, 1000 Pjund Arrowroot, 100 Gallonen Palmwein. Man hielt 3000 Ziegen, 500 Schase, 300 Schweine, nur wenige Pferde, aber sehr viel Gestügel und gewann jährlich an 2000 Häute. Dabei herrschte die größte Fülle von Gemüse und Obstarten.

In der Grafschaft Grand Bassa wurden 300 Alfer mit Korn bebaut; die Hauptcultur war die Ampslanzung von Kaffeebäumen, von welchen man schon in diesem größten Kaffeedistricte Liberia's 29,000 gepstanzte und gepstegte Bäume zählte, die aus den Dickichten wilder Kaffeewaldungen in die Kaffeegärten übersetzt worden waren. Auf jeden einzelnen Acker (acre) konnten 250 ertragreiche Bäume Platz haben, so daß etwa 116 Acker dieses Product erzeugten, indem der Baum schon im zweiten Jahre seiner Verpstanzung trägt und 3 bis 4 Pfund Bohnen geben kann, die 6 Jahr alten Stämme aber bereits jährlich 6 Pfund im Durchschnitt liesern und das ganze Jahr hindurch neben rothen reisen Verern noch grüne, nebst Blüthen und aufspringenden Knospen tragen.

In der später hinzugekommenen Sinu = Graffchaft sind, zumal am linken User des Sinu = Flusses, durch 180 unterrichtete, mit einem Capital von 30,000 Pfd. Sterling aus der Savannah Carolina's unterstützte Eingewanderte, bedeutende Fortschritte in der Agricultur gemacht, Greenville, Rossville, Meadville mit guten Wohnhäusern, und mehrere Orte gegenüber Blubarra angelegt.

Mit dem Alkerbau muß der Handel der Republik in gleichem Fortschritt vermöge seiner Aussuhren wachsen; er nimmt alljährlich zu, ist aber bisher aus den vorhandenen Zollregistern noch nicht zu überssehen gewesen. Das Sinus Comité schätzte die jährliche Einsuhr in sein Gebiet auf 400,000 Dollars an Werth, die Aussuhr auf 700,000. Das Comité in Monrovia gab an jährlicher Aussuhr von Palmöl allein 500,000 Gallons an, von dem im Jahre 1815 durch Capitain Spence nur 2 Gallons zur Aussuhr zu erhalten waren, während der Liberia-Herald vom Jahre 1846 die Aussuhr der ganzen Küste vom Cap Montserado dis Cap Palmas schon auf 2 Millionen Gallons versanschlägt. Ein Fünsttheil des Gesammthandels von Liberia geht nach

ben nordamerifanischen Bereinsstaaten, an 100,000 Dollars, ba bie Befammtausfuhren auf 500,000 Dollars geschätzt wurden. Die Einfuhren von ben Bereinoftaaten betrugen 150,000 Dollar. Die nubbarften Importen fommen nach Liberia bis jest meist von Europa; nur in amei Artifeln. Tabad und Bulver, überbietet die Ginfuhr ber Nordamerifaner allen anderen handel nach Afrika, indem darin keine andere Nation mit ihnen rivalifiren fann. In ber wichtigften Ginfuhr ber Gewebe, jumal ber bier gesuchteren Baumwollenzeuge, ift bie amerifanische Einsuhr ber Qualität nach zwar beffer, als die von Europa, aber biese ift bei bem geringeren Arbeitslohn in Europa bem Breise nach noch wohlfeiler, und baber laufen bie Europäer bort am Markte ben Amerikanern ben Rang ab. Darauf grundet fich fur jest icon bei ber Kindheit, in welcher fich noch ber Sandel wie die gange Einrichtung ber Republif Liberia befindet, ihre Bedeutung für ben Berfehr mit ben europäischen Sandelsunternehmungen, die mit bem Fort= fcritt ber Entwidelung bes Freiftaates Liberia, wenn man biefen als Die Eingangspforte gu Inner - Afrifa in's Auge faßt, fur bie Bukunft nicht gleichgültig bleiben burfen.

C. Mitter.

II.

Zur Kartographie und Statistif von Spanien.

Während die meisten Regierungen Europa's schon in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts und zumal seit dem Beginn der dreissigkingen Friedenszeit begonnen haben, ihre Sorge einer genaucren Kartenausnahme ihrer Staatsgediete und der Sammlung möglichst zuwerlässiger und vielseitiger statistischer Daten zuzuwenden, ist Spanien, in Folge der Bürgerkriege, welche das schöne Land so lange zerzüttet haben und der dadurch noch vermehrten Finanznoth der Regiezung, wie in vielen anderen Zweigen öffentlicher Thätigseit, so auch in diesem dis vor kurzem zurückgeblieden. In der That ist seit dem einzigen großen Originalwerke, der noch aus dem vorigen Jahrhundert datirenden Lopez'schen Karte, von welcher alle seitdem erschienen Rarten mehr oder weniger nur reducirte Copien sind, mit Ausenahme der Berichtigung der Küstenausnahme durch die englische, franzeitsche, f. alla, Erdfunde. Bb. I.

göfische und spanische Marine und Fontan's großer Karte von Galicien in 12 Blattern, nichts neues in biefem Kache geleiftet wors Der größten Anerkennung würdig ift baber bie Herausgabe cines vollständigen neuen Original=Kartenwerfes, welches allerdings wiederum nicht ein von der Regierung felbst ausgehendes Unternehmen, sondern das Ergebniß einer nur von ihr mannigfach unterftütten Brivatthatigfeit ift, indem bem Autor, Don Francisco Coëllo, burch feine amtliche Stellung als Oberftlieutenant im Generalftabe (Teniente-Coronel-Capitan de Ingenieros) bie besten Materialien qu Gebote stehen mußten. Konnte nun auch bies Originalmaterial, was Bollständigfeit ber tovographischen Details anbetrifft, mit ben im grofiesten Maafstabe ausgeführten und in ber Regel in Maafstaben von wenigstens 1:50000 bis 1:100000 publicirten militairischen Aufnahmen anderer europäischen Lander (mit Ausschluß Scandinaviens und Ruflands) nicht wetteifern, so wurde ohnehin auch ber für eine Bublica= tion in ähnlichem Maafftabe erforderliche Koftenaufwand die Grenzen eines Brivatunternehmens weit überschritten haben. Wir können es baher nur gang angemeffen und für ein in seinen topographischen Details bis= her so außerordentlich wenig gekanntes Land, wie Spanien, völlig ausreichend finden, daß ber Berausgeber bie Gefammtbarftellung bes Landes auf einen kleineren Maafftab beschränkt: so wie sehr paffend, baß er bagu einen rationalen, 1: 200000, gewählt hat, benfelben, in Dem beisvielsweise bie befannte Reimann'iche Rarte von Deutsch= land projeciet ift. Ein Vergleich mit biefer Rarte zeigt binfichtlich ber Quantität ber aufgenommenen Gegenstände bie spanischen Rarten bei weitem weniger mit topographischen Details angefüllt; nur ausnahmsweise find einzelne fleinere Wohnplate, ale Dorfer, wenn fie g. B. in ihrer Gigenschaft als Boft- ober Grengftationen, Rlofter u. bgl. Wichtigfeit haben, aufgenommen; die Ortschaften, mit Ausnahme ber Proving-Sauptstädte, nicht im Blan, sondern nur mit einem conventionellen Zeichen niedergelegt, von Signaturen ber Bobenbeschaffenheit nur Bald, nicht aber Biesen und Sandflächen angegeben; bas Terrain, nach ber zuerst in vielen neueren frangosischen Karten in biesem Maaß= ftabe angewendeten Manier, nicht ausschraffirt, sondern in Sorizontalen gezeichnet, welche aber, ba fie auch in ber Darftellung ber nie genau vermeffenen affatischen und afrikanischen Coloniekarten Unwen-

bung finden, feineswege als auf wirklicher Meffung beruhend, fonbern eben nur ale Manier angesehen werben burfen und baber, zumal bei bem Mangel hypfometrifcher Bahlenangaben, für bie Renntniß ber plaftifchen Bodengestaltung noch viel zu wünschen übrig laffen. nen auch ber gangen technischen Ausführung nach bie Blätter in Rebe. - fie find allerdings in Rupfer gestochen, zeigen aber, bag Stich und namentlich Druck in Madrid noch auf feiner hoben Stufe ber Ausbilbung fteben - höchstens mit ben alteren Blattern ber Reimann'ichen Rarte aus ben Jahren 1820-30 verglichen werben, wogegen fie ben neueren Leiftungen auf biesem Felbe bei und außerorbentlich weit nach-Unahnlich sind sie bieser Karte und ben meiften abnlichen to= pographischen Karten anderer Länder endlich auch in der äußeren Unordnung und Bertheilung bes bargestellten Terrains, indem fie nicht aus jufammenftogenden Sectionen beftehen, fondern fich nach ber gegenwärtigen politischen Eintheilung bes Königreiches in 49 Provingen richten. Aus ber fehr verschiedenen Größe berfelben hat fich bei bem gleichförmigen Maafftab und bem Streben nach außerlicher Conformität Die Nothwendigfeit ergeben, bas Format ber Blatter fehr groß (au 40 × 30 Boll Rh.) angunehmen; ein Raum, ber burch bie topographi= fche Zeichnung meift nur jum fleinsten Theile ausgefüllt wird, ba felbst fo fleine Provingen, wie die brei bastischen, beren Flacheninhalt gufam= men kaum ! von einer ber größten Provingen erreicht, jede auf einem befonderen Blatte bargeftellt find, baber alle außerhalb ber Grengen ber bargestellten Proving fallende Eden ber Blatter gu speciellen Darftellungen ber Umgebungen ber Sauptorte ober fonft wichtiger Locali= taten, Stabteplanen u. bgl. benutt erscheinen, fur welche ebenfalls gleich= förmige, ju ber Sauptfarte im rationalen Berhaltniß ftebende Maaß= ftabe von 1: 10000, 20000, 50000 und 100000, je nach ber Wich= tigfeit bes Details (nur ber Plan von Mabrib auf einem befonderen Blatte in 1:5000) angenommen find. Was außerbem noch an Raum übrig bleibt, erscheint ausgefüllt burch ftatistische Rotizen (zu beren Bollständigkeit wir jedoch die Angabe ber Einwohnerzahl ber einzelnen bedeutenderen Ortschaften vermiffen) aus ber Feber bes Don Bascual Mabog, Autore eines fehr gerühmten neuen, ftatiftifch = geographischen Wörterbuchs über Spanien und beffen Colonien in 16 Quartbanden. Much biefe eine große Maffe Schrift enthaltenden Auffate find unzwed-

mäßiger Weise in Rupfer gestochen, und tragen bau bei, ben burch Die enorme Größe ber Blatten bedingten Breis noch zu erhöhen und fomit die Angahl der Räufer, namentlich der auswärtigen, zu verrinaern, da wohl wenige Kartenliebhaber in ber Lage find, eine fo zahlreiche Reihe von Blattern mit 21 Thaler bas Blatt (fo boch fommt wenigstens ber Breis hier in Deutschland) zu bezahlen. Die Reihe umfaßt nämlich außer ben einzelnen Provingen Spaniens, - wovon und 11 Blatter: Die balearischen Inseln *), Gerona, Castellon de la Blana, Guipuzcoa, Alava, Logroño, Palencia, Balladolid, Segobia und Mabrid nebst bem Plane ber Stadt Madrid, gebrudt vorliegen, - noch auf 11 Blättern die spanischen Besitzungen und Colonien in Afrifa, Affien und Amerika, natürlich in kleineren Maagverhältniffen als bas Mutterland, entworfen. Bon biefen Blättern find bie meiften bereits vollenbet, worunter namentlich die Rarte ber Philippinen, veralichen mit ben 30 Jahr alteren, nach welchen bie befannte Rarte von Berghaus im Atlas von Affien entworfen ift, einen fehr bedeutenden Fortschritt genauerer Specialaufnahmen zu See und zu Lande zeigt, wenn auch immer noch ziemlich bedeutende Luden (3. B. im Inneren ber Nord= hälfte von Luzon) auszufüllen ober genauer zu erforschen bleiben. Nach ben Maafstäben geordnet folgen sie so: in 1:280000 die canarischen Infeln in 2 Blatt; in 1:500000 Buertorico; in 1:100000 Cuba in 3 Blatt (erschienen erft 2 halbe Blatter, die außeren Enden bilbend); die afrifanischen Besitzungen in mehreren auf einem Blatte vereinigten Cartons (bie Buinea = Infeln, die Presidios an ber maroffanischen Rufte mit Specialplanen ber einzelnen Festungen); bie Philippinen in 3 Blatt (2 halbe, die äußersten nördlichen und füdlichen kleinen Infelgruppen enthaltend und das nördliche der beiden inneren Blätter bereits erschie= nen); endlich ein Blatt, welches neben einer Hebersichtsfarte ber australischen Inselwelt in 1:10,000000, Kärtchen aller einzelnen Inseln und Gruppen bes Carolinen=, Palaos (vulgo Belew) und Maria= nen=Archipelagus in 1:1,000000, sowie ber wichtigeren von letteren

^{*)} Es wird nicht überfluffig fein, bei dieser Gelegenheit daran zu erinnern, daß bie Spanier unter dem Namen Islas Baleares die gesammte Inselgruppe, Mallorca, Menorca und Ibiza sammt den herumliegenden kleineren Felseisanden begreisen und den in unseren Karten und Compendien aus der alten Geographie beibehaltenen grieschischen Namen der Pithusen sür Ibiza und Kormentera völlig janoriren.

in 1:250000 enthält. Der ganze Atlas, von dem somit 19 Blatt bereits erschienen sind, wird also, wenn nicht noch ein oder mehrere Blätter reducirte Uebersichtsfarten der Halbinsel hinzusommen, aus 60 Blättern bestehen, 135 Thaler tosten und nach Maaßgade des bisherisgen Erscheinens während der letzten 4 Jahre vielleicht die 1860 vollsendet sein.

Bur Erganzung ber oben unter Madoz ftatistischen Notizen -(bas große Werk beffelben Verfaffers ift und bis jest noch nicht auganglich gewesen) - vermißten Angaben, fommt fo eben aus Madrid eine bort im Sabre 1852 erschienene Brochure, welche unter bem pratentiösen Titel Estadistica de España por orden alsabetico por D. J. M. N. v C. *) auf nur 16 Seiten nichts enthalt, als ein Berzeichniß ber politisch bedeutenden Ortschaften bes Königreiche, b. h. ber Städte (ciudades) und berjenigen Fleden (villas) und Dorfer, welche Sauptorte ber Gerichtsbezirke (cabezas de partido) find, also keineswegs alle Derter von einer bestimmten, nach ber Große und Seelengahl bemeffenen Bebeutung, benn es fehlen barunter Billa's von 3-4000 Ginwohner, wie z. B. Aranjuez; beigefügt find, außer ber Entfernung von Mabrid, die Bahl ber Feuerstellen (vecinos) und ber Einwohner nach ber letten Bablung. Da und nur lettere, und auch nur bei wich= tigen Ortschaften, interessiren und zur Berichtigung ber meift fehr antiquirten Angaben in ben gewöhnlichen Sandbuchern bienen fonnen, fo heben wir nach bestem Ermeffen bie wichtigeren barunter heraus, be= merfen aber fogleich, daß die nachläffige Art ber Correctur bes Drudes **)

**) Dieselbe ergiebt fich wenigstens aus ber unverzeihlichen Berschiebung ber Beisen in folgender Stelle, p. 5

it citin, bic			
Pueblos	Vecinos	Almas	
el Burgo de Osma	396	11790	
CACERES	2200	62052	
CADIZ	11132	11344	
CASTELLON de la plana	3600	4368	
CIUDAD REAL	11992	38168	
CORDOBA	2764	17138	
LA CORUÑA	4087	9415	

Daß biefe Bufammenstellung falfch fein muß, erhellt fogleich aus bem unmöglichen Verhattniß ber Saufer : zur Geelenzahl in fast allen Zeilen, - am wenig-

^{*)} Bir verdanken bie Mittheilung berfelben ber Gute bes f. preuß. Generals confuls zu Barcelona, herrn v. Minutoli.

zu ber Genauigeit des Ganzen fein großes Vertrauen einflößen kann. Die einzige Gewähr der ungefähren Richtigkeit der größeren Zahlen (benn auf die Hunderte und darunter kann es uns natürlich, felbst wenn ihre Nichtigkeit garantirt werden könnte, nicht ankommen) ergiebt sich außer dem ziemlich constanten Verhältniß der Häuser= zur Gin=

ften fann eine Ctabt 11132 Saufer und 11344 Ginwohner, und Lanbftabtchen wie Caceres 62000 Einwohner, ober Ciubab real fast 12000 Saufer haben. Den Grund ber Berichiebung, welche fich fomit auf alle 3 Columnen untereinander erftreckt, findet man aber leicht, wenn man bie fogenannte "alphabetische Ordnung" ber Artifel naber pruft und fid überzeugt, bag fich biefelbe meift nur auf bie brei, oft fogar nur auf bie zwei erften Buchftaben ber Ramen erftredt, woneben noch bie mit großen Budy= ftaben gebruckten Ramen ber Provingialhauptftabte eine munberliche Ausnahme bilben. inbem fie zwar untereinander alphabetisch geordnet, aber ber Reibe ber übrigen Arti= fel enthoben, jebesmal zu Anfang bes refp. Buchftaben zusammengestellt finb. Dun hat vermuthlich ber Autor erft bei ber Correctur manche Ungleichheiten biefer Anorbnung ausgeglichen und eine Stelle, wie die vorliegende, offenbar mehrmals umgefest, leiber aber nicht bie gangen gufammengehörigen Beilen, fonbern ben Inhalt ber einzelnen Columen fur fich, fo bag bie Bahlen theilweise in ber fruberen Unordnung fteben geblieben find und erft burch Conjectur wieder gusammengefunden werden muf= fen. Für bie größeren Stäbte ift bies nicht schwer, ba bie bobe Bahl von 62,052 Einwohnern unter ben vorliegenden nur Cabig gufommen fann, bei welchem bie nebenftebende Saufergabl 11132 mahrscheinlich richtig ift. 3mar fommt eine noch bohere Saufergahl, 11992, vor, aber biefe fann eben fo gut zu bem Ramen Corboba, welchem fie naber fieht, gehören; benn obwohl fie ju ber bamit verbundenen nachft= größten und allein zu Cordoba baffenben Seelenzahl 38168 icheinbar gang außer Berhaltniß ift, fo wird eine folde Ausnahme gerechtfertigt burch bie befannte Wefchichte biefer Stadt, welche langft in Berfall, noch aus ber Beit ihres mittelalterlichen Glanges eine große Menge, gum Theil ichon in Ruinen gerfallender, wenig ober gar nicht mehr bewohnter Saufer erhalten hat. Dann falich neben Corboba gestellt, folgt bie Seelengahl 17138, bie unter ben übrigen Namen nur ber blubenben Seeftabt la Co= runa angehoren fann; bie bei biefer ftebenbe Saufergahl pagt ungefahr. Ebenfo wirb bie Saufergahl 3600 (vielleicht richtiger 2600) bei Caftellon wohl richtig fieben, und vielleicht die zunächst barüber stehende Seelenzahl 11344 bazu gehören, obwohl ber frühere Census für biese Stadt ichon 15000 Einwohner auswies. Derfelbe giebt für Ciudabreal und Caceres refp. 10800 und 10000 Geelen, benen in unferer Tabelle 11790 und 9415 entsprechen murben, aber zu weit von ben refv. Ramen entfernt fteben, als bag man eine fo ftarte Berfetung annehmen burfte; es wird baber gerathener fein bas umgefehrte Berhaltniß angunehmen, welches beffer gu ben nachft= liegenben Saufergablen refp. 2164 und 2200 paßt. Uebrig bleibt bann nur bie falfch= lich zu Castellon gestellte Seelengahl 4368, falls biefe nicht gar, was bei ben vielen Umftellungen wohl möglich und zu ber alteren Angabe von 15000 paffenber ift, ftatt 14368 verbruckt und bafur in ber oberen Reihe, ftatt 11334, richtiger 1344 gu lefen ift; wenigstens murbe lettere Bahl, beffer als jene viel zu große, zu ben 369 Saufern bei Burgo be Doma paffen.

wohnergabl, wie 1:4 bis 1:5, fur bie meiften Ortichaften aus ber meift nicht fehr großen Berichiedenheit gegen bie Bahlen bes brittletten Census von 1825 nach Minano's Angaben (ba ber von 1841 ju unficher ift); bas ziemlich häufige Stehenbleiben ober bie fehr geringe Bermehrung ber Bevolferung, welche erft in ben letten Sahren fich wieder etwas gehoben haben foll, fann nach bem Unglud, welches jo langjährige Bürgerfriege über bas Land gebracht haben, faum überrafchen, wogegen die bei vielen Orten in dem neuen Cenfus fogger bebeutend fleiner ausfallende Bahl vielleicht weniger jenen Urfachen, als ber größeren Genauigkeit ber letten Bahlung zuzuschreiben sein möchte *). Erschwert wird die Vergleichung noch durch die in den einzelnen Provingen ungleichmäßige Art ber Bahlungsbezirke, welche im Allgemeinen freilich, befonders bei größeren Orten, ben Stadtgrengen zu entspreden icheinen, bei ben fleineren Orten aber in mehreren Propingen, namentlich in Galigien, Affurien und Santanber, offenbar mehrere benachbarte Ortschaften unter einem Namen begreifen **), wie 1. B. aus ber alteren Bevolferungsangabe ber hauptftabt Dviebo gu 10500 (ba eine Bermehrung auf fast bas bopvelte in 27 Jahren in biefem Gebirgolande gang undenkbar ift) und aus ber Summe ber einzelnen in Afturien aufgeführten 15 Cabezas von gegen 150000 Seelen, b. i. ungefähr ! ber Bevolferung ber gangen Broving, hervorgeht. Golche fonft nur als geringe Dorfer bekannten Orte, benen in unferer

^{*)} Besonbers aufsallend erscheint die Verminderung bei Städten, wie Cordoba und Baragoza, die vor 27 Jahren zu resp. 46800 und 43400 Einwohner angegeben wurden; aber sie kommt sogar auch, wo man sie am wenigsten erwarten sollte, bei Scestädten vor, wie Vilbao mit früher 15000, Mahon mit 19000, Coruña mit 22,500, Cadiz mit 62000 Einwohner. Daß bei legterer Stadt wenigstens eine Vermehrung, wie man sie in einer lebhasten Jandelssladt verausseigen sollte, nicht erfolgt, liegt in den besonderen Localverhältnissen, indem die infulare Lage eine Verzrößerung der Stadt unmöglich macht, daher die Bevölkerungszunahme nur den auf dem Festlande gegenstder liegenden Ortschaften S. Fernando, Puerto S. Maria, Puerto Real, wahren Verstädten von Cadiz, zu gute sommt. Eine bebeutende Bolsszunahme zeigen nur wenige Städte, meist maritime, wie Tortosa, Palma auf Mallorca, Murcia, Malaga, Sevilla, die früher zu resp. 11000, 34400, 35400, 52000, 91400 Einwohner geschätzt wurden; bei Murcia ist das Nisverhältniß so groß (mehr als das Doppelte in 27 Jahren!) daß man in einer der beiben Angaben einen Irrthum annehmen muß.

^{**)} Auch in ben öfilichen Provinzen find einzelne Angaben, felbst von einer Provinzialhauptstadt, wie Soria, durch Bufage bei ben Namen, wie y aldeas, y auexo, y agregados, y caserias, als Inbegriff mehrerer Ortschaften bezeichnet.

Quelle burch Singurednung ihrer weiteren Umgebung öftere Bolfegablen bis zu 20000 beigesett erscheinen, haben wir in unserer Liste fuglich gang übergehen zu burfen geglaubt; die wenigen Artifel aber, die aus anderen Rudfichten aufgenommen werden mußten, ohne entscheiben ju konnen, inwieweit fich bie Bahl auf bie Stadtgrengen begieht, find burch ein * fenntlich gemacht. Statt ber gang unfruchtbaren Unordnung nach bem Alphabet ober nach politischen Gintheilungen haben wir gesucht, die Zahlenangaben baburch übersichtlicher und lehrreicher ju machen, bag wir bie Orte nach gewiffen burch die naturlichen Berhaltniffe bes Landes vorgezeichneten Sauptgruppen vertheilten, innerhalb jeber einzelnen berfelben aber nach absteigenber Größe und in ungefahrem Barallelismus ber Klaffen ordneten. Mit Ausnahme ber bie Nordfüstenländer begreifenden Gruppe mögen die drei übrigen ziemlich gleiche Bolfsmaffen enthalten, obgleich fie an Größe, an physischer Beschaffenbeit und an Bertheilung ber Bevolkerung fehr verschieden find. Die natürliche Ueberlegenheit ber mittelmeerischen Ruftenlander, besonders ber fühlichsten, über bas unfruchtbare centrale Hochland tritt sogleich in ber Anhäufung volfreicher Städte hervor, benen bie inneren Brovingen, außer ber zufälligen politischen Hauptstadt bes Landes, faum eine ober bie andere gegenüber zu ftellen haben, während die Menge ber fleineren Lanbstädte beshalb in ben Ruftenprovingen faum geringer ift, außer etwa ben fehr wenig von ber Cultur berührten nördlichen Gebirgefüften *). Diefer Unordnung entzogen fich wegen ihrer entfernten Lage nur bie canarifden Infeln, welche, ba fie ausschließlich von Spaniern bewohnt find, nach ber neuen Abministrativverfassung nicht mehr als Colonie, sondern als lette der 49 Provinzen gelten. Von ihnen fin= ben fich in unserer Quelle folgende Bolfszahlen ber hauptorte: Auf Gran Canaria die Sauptstadt las Palmas, 17382, Guaja 4323; auf Teneriffa Santa Eruz 9006, Orotava 8315, la Laguna 6532; auf Balma S. Cruz 5641; auf Lancerote Buerto del Arecife 2363.

^{*)} Die politischen Sampiftabte ber Provinzen find in ber Tabelle burch fette Schrift hervorgehoben.

mua	les Hochla	110.	611	fen = unb Rüstenlä	HUEL
			im Norben:	im Often, einfchließlich ber Infeln:	Im Guben:
	Leon, Cftre bura.)	ema=	(Gallzien, Afturien, Bascon- gabas, Navarra.)	(Aragon, Catalonien, Balen- cia, Murcia, Balearen.)	(Unbaluffen und Granaba.)
·ib		§inw. 58965	Cinw.	Ginv. Ginv.	Ginw Ginw
		2 037 6 18807	Santlago be Compo- fiella 22729 Ovicho 19610*	Tortosa 20573 Allicante 19635	Ecija
D\$.	 	15924	la Coruña 17138 Santander 16986 el Ferrel 16641 Gijon 16058*	Drihucla	3aen
			= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	951ana 14368? (11344?) Earragona 14122 Garavaca 13472 Manrefa 13339 Wilbacete 13252 Jativa (S. Felipe) 13168 Mataró 13010 Majon 12553	Carmona 1512 Loja 1465 Nonba 1412 Ubéba 1363 Lucena 1309 Utrera 1285 Wotrif 1285 Noniilla 1214
		1790 1715	£ugo	Leriba 12472 Micha 11287 — — — — — — — —	Marchena 1162: Arcos de la Frontera 1153: Alfratá la Real 1152: Algefras 11097: Agullar 1097: Agullar 1088:
cia	= 1	0550	Bilbao 10727	Vich 10667	Medina Sibonia . 1081: Gabra 1051: Moron 1049:
		9781 9415	### 1	Torca 10484* Sellin 10179 Spuesca 10173 Sgualaba 10095 Dlot 9998 Decla 9567 Onteniente 9532 Binarό3 9143	Montero 1048 Baza 1043 Coin 1015 Guabir 1012 Belez Nubio 947 Chepona 938 Anbujar 935
		8635 8602	<u>-</u> -	Sueca 8871 Almanfa 8731 Cieza 8556 Liria 8524 Rigueras 6352 Billajopofa 8229	Bera

Avila. 4121

Centrales Sochland. Stufen = unb Ruftenlanber im Dften, im Morben: im Guben: einschließlich ber Infeln: (Caftillen, Beon, Gftrema-(Arggon, Catalonien, Balene (Galigien, Afturien, Bascon-(Unbalufien und Gran burg.) gabas, Navarra.) cia. Murcia. Balearen.) Ginw. Cinm. Ginm. Muros 8223* Gerona 8172 Briego 8058* Bujalance Noha Manganares 7734 Pontevebra 7641 Monovar 7859 Sinopofa Galamanca 7697 Montefrio Chiclana Caspe 7500 Suelva Chinchilla 7465 Teruel 7365 Carorla Ciubabela (Menorca) 7327 Walberenas 7394 Tubela 7323 Citera Alcaráz 7325 Novelba 7244 Mondoñebo 7012 Calatanub 6885 211bama Talavera be la Rebna 6967 Logroño 6842 21rdibona 6868 Mora . . . Mibunol . Almaben 6765 Digo 6742 Alcalá be Guabaira . Cuenca *) 6602 Concentaina 6483 Tarazona 6403 Grazalena Segovia 6591 Nambla Tub 6325 Berga 6333 Dlivenia 6291 Torrente be Balencia . 6192 Seres be los Caballeros 6120 Trufillo 6026 Segorbe 6154 Totana 6126 Barbaftro 5915 Calaborra 5990 Defte 5827 Colmenar Betangos 5840 Gandia 5723 Mabrilejes 5774 Suegrar. Montandez 5587 Saro 5672* Balverbe . Billafranca be Banabes 5516 Soria (h agregabes) 5536* Orenfe 5635 Moquer la Roba 5308 Rute Tarancon 5336 Eftella 5342 Enguera 5244 Bafra 5280 Torror Tarrafa 5225 Alcalá be Senares . . 5153 Olvera Ibiza 5118 Corpas Guadalajara . . . 5147 Alcañis 5100 Abamonte . . . Deana 5130 Bego 4975 Duintanar 4992 Blerena 4990 Arenis be Mar. . . . 4824 Chindyon 4886 Ciudab Robrigo . . . 4852 Alcazar be G. Juan 4826 Nava bel Ren . . . 4821 Morella 4750 Campillos Siguenza 4717 Tolofa . . Gijona 4744 Lora bel Rio . Billalon 4674 Balaguer 4642 Dillacarrillo . Almobovar bel Campo 4631 Debina bel Dio Geco 4500 Chelva 4488 Gergal . . . Murviebro 4257 Bejar 4494 Gaucin . . . Montblanches 4114 Santa Ké . Billa nueva bel Infante 4484 Gervera 4090 Aleantara 4272 Alfara 4262 Ponferraba 4221 Mgreva 4128 Aranba bel Duero . 4122

S. Rievert.

^{*)} Richt Cuença, wie ber Dame in beutiden Buchern und Rarten fo oft falich gefchrieben wirb.

Meuere Literatur.

Official Report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. (jest Commandeur) W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852. 1 Vol. X. 235 S. mit 16 Tafeln Abbildungen von Bersteinerungen und 1 großen Karte.

Um Enbe bes Jahres 1847, unmittelbar nach ber im mexifanischen Kricae erfolgten Cinnahme ber Stadt Bera = Cruz, legte ber babei thatig gemefene Lieut. Lund bon ber norbamerifanischen Flotte bem Staatsfecretair ber Marine, Dafon, ben Blan zu einer Untersuchung best tobten Meeres vor, welcher beffen Billigung und weitere Unterftugung fand. Bur Ausführung feiner Unternebmung baute Lbnd fofort in Umerita zwei gang aus Metall conftruirte Bote, ein tupfernes und ein aus galvanisirtem Gifen bestehenbes, zu beren Bemannung er 10 tuchtige, nuchterne Matrofen, eingeborene Amerikaner, anwarb. Bwei Seepfficiere, beibes treffliche Beichner, ber Lieut. Dale, welcher ichon am Schluffe ber Unternehmung ftarb, und ber Mibibipman Mulid murben amtlich beauftragt, ibn bei feinem Borhaben zu unterftugen. 3mei weitere Mitglieder ber Erpebition, S. Beblow und ber Dr. med. Underfon folof= fen fich ihr erft in Uffen, letter befonders als Urzt und fenntnifreicher Naturfor= icher, an. Ausgeruftet mit einem Verman bes Großberrn und unterftutt nach Rraften bon ben turtifchen Officieren und Beamten in Sprien, vermochte Lynch in 2 Monaten (April bis Juni 1848), obgleich mit großen Befchwerben und Entbehrungen, ben 3med feiner Unternehmung vollständig zu errei= chen und nicht allein bas tobte Deer mit Gulfe ber beiben Bote im gan= gen Umfange grundlich und miffenschaftlich zu untersuchen, sonbern auch ein Gleiches mit bem Lauf bes Jordan im größten Theil feiner Erftreckung zu er= Unmittelbar bor Lind und ohne beffen Biffen hatte jeboch ichon eine abnliche Erforschung burch ben britischen Marineofficier Molbneux ftatt= gefunden, welcher eine Barte nach bem galilaifden Meere transportiren ließ, mit berfelben einen Theil bes Jordan, boch nicht gang bis zum tobten Deere und auch nicht ohne Widerstand, zulett fogar unter gewaltthätigen Angrif= fen ber Araber abwarts fubr und endlich bas Meer, beffen Tiefe er an einer Stelle noch nicht bei 1350 engl. F. fand, auf feiner Barte zu untersuchen begann, leiber aber ben letten Theil feiner Unternehmung nach Berlauf von 2 Ta= gen beenbigen mußte und bei ber Rudfehr nach ber Rufte und auf fein Schiff in Folge ber Unftrengungen bei Jaffa ftarb. Unter biefen Umftanben ift und bon Dolbneur's Beobachtungen nichts weiter bekannt geworben, als mas ein Bericht bes Reisenden an die Abmiralität (Journal of the geographical society of London. XVIII, 104-130) enthalt.

Bald nach Beenbigung von Lynch's Cryedition, schon im Jahre 1849, erschien unter bem Titel: Narrative of the United States expedition to the

River Jordan and the Dead Sea by W. F. Lynch U. S. N. zu lon= bon ein von gablreichen bilblichen Darftellungen und einer Rarte bes Jordan= laufes und best tobten Meeres bealeiteter Bericht über biefe Untersuchungen. War berfelbe auch nur eine Brivatunternehmung von Lon de, und enthielt er nament= lich nicht die ausführlichen Refultate ber ftrengen miffenschaftlichen Forschungen, worn bie Ervedition Beranlaffung gegeben batte, fo wurde er boch von ber wiffenschaftlichen Welt beiber Bemifpharen überall mit großem Beifall aufge= nommen, weil er nach allen im Berlauf von mehr als 2000 Sabren fast zahllos wiederholten Schilderungen bes in ber Gefchichte ber Ratur und ber Menich= beit claffifden Lanbftriches Seitens flüchtiger und, mit geringen Ausnahmen, me= nig gebilbeter Reisenden gle ein erfreulicher Borlaufer eines grundlicheren und alle Richtungen miffenschaftlicher Erfenntnif umfaffenden Berfes gelten fonnte. Drei weitere Jahre bauerte es jeboch, ebe bas gesammte, auf ber Reise ge= fammelte Material von ben ausgezeichneten Mannern, Die fich in Nordamerifa gu beffen Bearbeitung vereinigt hatten, fo weit burchforfcht war, bag bie Ber= ausgabe bes officiellen Berichtes erfolgen fonnte, welche endlich unter bes Dirigenten bes aftronomischen Staats = Observatoriums von Washington, Lieut. Maurhs' Aufficht, ftattfand. Außer einigen fleinen geschäftlichen Schreiben entbalt nun ber Bericht, welcher unter bem im Beginn biefer Unzeige aufge= führten Titel erfchien, guborberft eine furge Darftellung ber Greigniffe ber Gr= vedition von Lunch felbit (G. 10-47) mit 6 Unbangen verschiebenen, meift aber naturwiffenfchaftlichen Inhaltes (G. 47-75), wovon einer, burch Chaffin verfagt, die aus Sprien mitgebrachten Bogel, ein anderer, beffen Bearbeiter R. Calesfield Griffith ift, Die Bflangen ber Reifenden barftellt. Beibe Berichte find jeboch von feinen Abbildungen begleitet, ba bie mitgebrachten Eremplare fich größtentbeils in febr fchlechtem Buftanbe befanden. Ein britter Unhang enthält bie aftronomischen Bestimmungen von 21 Bunkten mit ben Beobachtungen, worauf fich bie Bestimmungen grunden, bann bie von James Booth und Allerander Mudlé angestellte Analyse des Waffers aus bem tobten Meere und eine Tafel meteorologischer Beobachtungen; ein vierter die mahrend ber Berabfahrt auf bem Jordan gefammelten Beobachtun= gen; ein funfter endlich bie leberficht ber gu Beirut und Saffa ein= und ausgeführten Baaren. Den gröfften Theil bes Banbes (G. 79-188) nimmt jeboch bie von Unberfon entworfene Darftellung ber geognoftifden Berhalt= niffe bes untersuchten Lanbftriches ein, an welche fich ein Unhang, enthaltenb Die Unalyfe ber Bafaltlava von Tabarina im alten Galilaa und ber beigen, benachbarten Quellen von Emmaus, nebft einer Unalhfe ber auf bem Boben bes tobten Meeres entstehenben Rieberfchlage, eine Rotig Underfon's über bie Depreffion ber letten, und endlich einen Brief Dr. 3. Leibh's an Underfon über bas Ginbohrungsvermögen ber Helix lithopaga in hartes Belogeftein, alfo über eine Eigenthumlichkeit mancher Belirarten, worauf befanntlich Budland por einigen Sabren ichon bie Aufmerksamkeit ber Ratur= forscher gelenkt hatte. Anderson's Arbeit ift ein zur Kenntniß der geognopstischen Berhältnisse Palästina's besonders sehr schätzbarer Beitrag, dem zusgleich eine Reihe chemischer Analysen von Gebirgsgesteinen einverleibt ist. Den Schluß bes Werkes bildet endlich ein Bericht des bekannten nordamerikanisschen Paläontologen E. A. Conrad über die in Syrien von der Expedition gestundenen Betrefacten und lebenden Wollusten, zu welchem auch die 16 Taseln Bersteinerungen gehören. Gine sehr große, 3½ &. in nordsstücker Richtung lange und 1 F. 10 3. breite, aber völlig mit der früheren Lynch'schen übereinstimmende Karte des Jordanlauses und des todten Meeres begleitet das Werk, dessen wesentlichster Inhalt in einem nächsten der Geste mitgetheilt werden wird.

G.

Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hyacinte Hecquard. Paris 1853. 10 unb 409 S. 8. mit 5 Kupfertaseln unb 3 Karten.

Seitbem bie Frangofen burch ben zweiten Barifer Frieden bom Jahre 1815 wieber in ben Befit ihrer Nieberlaffungen am Genegal gelangt maren, liegen fie est nicht an mannigfachen Bersuchen fehlen, ihre Sanbelsverbindun= gen nach bem Inneren auszudebnen, ihre Renntnif bes Landes burch wiffen= ichaftliche und Sanbelserpeditionen zu erweitern und fich auch an anderen Buncten ber meftafritanifchen Rufte Besitungen von ben Gingeborenen gu er= Giner ber fruheften folder Berfuche, bas Innere bes Lanbes gu erforiden, murbe burch Mollien gemacht, welcher bereits im Jabre 1818. burch feine überaus fubne Reife vom Geba nach bem boben und intereffanten Gebirgelande Futa Dhiallon und beffen Sauptftadt Timbo, melde feit Batt und Winterbottoms Expedition babin im Jahre 1794 (Wadstroem Essay on colonization. London 1794. II, 110) fast burch feinen Curopaer wieder befucht worben war, bann nach bem mittleren Gambia und gulent bis zur Mundung bes Genegal, febr wichtige Beitrage gur Renntnig ber Genegal = und Gambialander lieferte, obgleich ber Reifende nur wenig mit Rennt= niffen und gar nicht mit Instrumenten ausgerüstet mar und auch nur unter mannigfachen Entbehrungen und verfleibet, ohne alle Begleitung und Unterftungung feinen Bug hatte ausführen können *) (G. Mollien voyage dans l'intérieur de l'Afrique, aux sources du Sénégal et de la Gambie fait en 1818. 2 Vol. 8. Paris 1820.) Richt minter wichtig und erfolgreich murbe balb barauf bie Reife Caille's, bem es befanntlich gelang von Rafundy am Runerfluffe aus ebenfalls Tuta Dhiallon zu erreichen, überhaubt bas Binnenland bis gum oberen Riger zu burchziehen und uns mit ben gablreichen und großen Kluffen befannt zu machen, welche bem Diger bon ben Webirgelanbern

^{*)} Man naunte Mollien bamals in Sterra Leone an enterprizing Frenchman of very moderate talents and very limited means. Berghaus Unnalen II, 99.

im Guben zugeben, ba er gezwungen mar, fle auf feinem Bege in norboftli= der Richtung fammtlich zu überschreiten. (Journal d'un voyage à Timbouctu et à Jenné dans l'Afrique centrale. Paris 1829. 3 Bbe.) Leiber burfte auch biefes unternehmenben und unerschrochenen Reisenben Bug bei bem Argwohn, welcher Seitens ber Gingeborenen, vorzüglich ber muba= mebanischen, bier jeden Schritt eines Fremben begleitet, nur unter eben fo ungunftigen Umftanben, wie ber frubere Mollien's, ausgeführt werben. Den= noch waren bie Berichte Beiber nebst benen einiger englischen, faft gleichzeitigen Reifenben, namentlich Laing's, Gray's und Dochard's, bis in bie leb= ten Sabre bie einzigen, welche nach D. Bart's unfterblichen Entbeckungen für bie Renntniß bes Binnenlandes zwischen bem Genegal und bem weftliche= ren Theile ber Guinegfufte als Quellen bienen mußten *), ba andere Berfuche frangofficher Forfcher theils noch erfolglofer ausfielen, theils nach bem gemöhnlichen Schickfale ber Untersuchungserpeditionen in bas Innere bes Continents burch ben Tob ber Reisenben ober in anderen unüberfteiglichen Sin= berniffen ihr Ende fanden. Go erreichte zwar Duranton im Jabre 1824 auf einer Entbeckungereife in bas Innere, mobei er bem Lauf bes Geneaal folgte, wieder die unter bem Ramen ber Tetubcataracten bereits burch be Bar= ros, feit bem 16. Jahrhundert befannten, aber feit geraumer Beit von fei= nem Europäer mehr befuchten, und 66 Lieues oberhalb bes außerften frangofi= feben Sanbelspoftens am Genegal, Bafel (14° 40' 20" n. Br. und 14° 51' w. 2. von Baris, nach Beaufort), fowie 150 Lieues von ber Senegalmun= bung gelegenen großen Stromfdnellen bes fcmargen Senegal (Bafing). (Bullet, de la soc. de Géogr. de France. II, 177-180, III, 333), aber feine Reife blieb fur bie Biffenfchaften völlig erfolglos, ba er nach fruchtlofen Bemühungen in Bambut einzudringen umtehrte und balb barauf im Reich Raffa ftarb, wo er bie Tochter bes Konigs Sambala geheirathet hatte. Bon feinen Beobachtungen wurde nichts publicirt, fo wie leiber auch bie bem miffenichaftlichen Bublicum verheißene, aus Leprieur und Berrotet's faft in biefelbe Beit fallenden, mehrjährigen botanischen Forschungen in Genegam= bien hervorgegangene, fehr specielle Karte biefes Landes niemals erfchienen ift (J. A. Guillemin, S. Perrotet und A. Richard Florae Senegambicae tentamen. Parisiis 1830—1833. Vol. I, pag. XI).

Mit großer Erwartung bes wissenschaftlichen Bublicums wurde im Jahre 1824 eine andere Entbedungsreise vom Senegal aus in das Innere durch ben französischen Schiffslieutenant de Beaufort, einen vielseitig kenntnifreichen und überaus eifrigen, mit Instrumenten wohl versehenen Officier begonnen, der aber, erschöpft durch die Beschwerden der Reise und entmuthigt durch die

^{*)} Um bas Jahr 1820 ging zwar ein gewisser D'Beirne von Sierra Leone nach Futa Phiallon und Timbo, boch ift nichts über bessen Beobachtungen bekannt geworben. Berghaus Annalen II, 99.

Diffhandlungen, welche er in bem am Bafing gelegenen Reiche Raarta Gei= tens bes herrichers zu erleiben batte, ichon im folgenben Sabre zu Batel am climatifchen Fieber ftarb, nachbem er in ber furgen Beit feines Wirfens in biefen Begenben burch aftronomifche und Sobenbestimmungen, burch botani= fche und geognofifiche Beobachtungen gezeigt batte, mas bie Wiffenschaft von ibm erwarten burfte, mare feinem unermublichen Streben nicht ein fo furges Lebensziel geset worben (Bulletin de la soc. de Géogr. de France. V, 410-412, 600-610). 3m Jahre 1843 fandte endlich ber bamalige frangoff= fche Gouverneur am Senegal, Bouet Billaumeg, guerft wieber eine Er= petition zur Erforschung ber goldreichen Lander Bonbu und Bambuf, zur Unfnupfung neuer Sandelsverbindungen im Innern, und endlich gur Unterfudung bes Faleme, bes westlichften großen Quellftroms bes Genegal, aus, bon beren europaifchen Theilnebmern es jeboch nur bem einzigen Raffenel gelang, allen Beschwerben ber Reise und ben climatischen Ginfluffen gludlich gu widerfteben und bie Begebniffe ber Reife, welche von Batel quer burch bas Land auf einem bis babin niemals von einem Europäer befuchten Wege bis gu ben oberen englischen Besitzungen am Gambia ober bis St. Georges Town ausgebehnt wurde, zu beschreiben (A. Raffenel Voyage dans l'Afrique occidentale. 4. Paris 1836). Inbeffen ift bei biefer Expedition zu bedauern, baß fie für strengere miffenschaftliche Zwecke wenig geleiftet hat, woran freilich bie fast beständige Rrantheit ber Theilnehmer feine geringe Schuld tragt. Berbaltnigmäßig größere Refultate lieferte ein zweiter, balb barauf, in ben Jahren 1846 und 1847, burch Raffenel wieder vom Genegal nach Bondu und Bambut ausgeführter Bug, um ben oberen Nigerlauf bei Gego gu errei= chen, mobin feit Doch ard überbaupt fein Gurovaer mehr gefommen mar. Beboch mifgludte bie weitere Fortfebung auch biefes Berfuches burch ben Biberftand ber afrifanischen Sauptlinge, wie ber frubere Beaufort's, fo baf Raffenel wieberum nicht viel über Ganfabi binaus, ben außerften Bunft, welchen er und fein Borganger fruber erreicht batten, nach Often gelangte. Des Reisenden Berichte über feine zweite Unternehmung in ben Annales maritimes et coloniales. 1847. Partie non offic. III, 229-275 find jebody febr fchatbare Documente zur Renntnig ber Lanbichaften am oberen Genegal, welche befondere in geographischer Beziehung boben Werth haben und Beaufort's Teiber zu furge, aber bochft intereffante Notigen in ber Sinficht bollftanbig beftatigen. Ueber ben Erfolg einer noch fpateren Expedition in baffelbe Innere, welche bas frangofifche Marine = Ministerium neuerbinge Raffenel's Reifege= fahrten Panet zur Erforschung bes Weges ber Caravanen vom Genegal nach Timbuctu übertragen bat, ift bis jest noch nichts bekannt geworben. Aber einer ber wichtigften und intereffanteften neueren Beitrage gur Renntnig bes weftlichen Nordafrifa, welchen wir frangofifchen Forfchern verbanten, ift ber burch Bertrand Bocanbe, einen lange Jahre im portugiefifchen Guinea angesiedelten Frangosen, in bem Bulletin de la société de Geographie de

France. 3mc Ser. XI, 264-350; XII, 57-93 gelieferte, indem bier gum erften Male in geographischer Sinficht bochft vernachläffigte Landichaften, worin jeboch bie Bortugiefen feit Sahrbunderten Sandel treiben und Sandelsetabliffe= mente befiten, nämlich bie an ben großen Golfen und Aluffen, bem Cafa= manfa, Rio Sao Domingo, Geba und Rio Grande gelegenen und burch ibre hybrographischen Verwickelungen übergus merkwürdigen Landstriche ausführlich geschilbert werben. Bur Bervollständigung biefer biftorischen Ueberficht ber neueren geographischen Vorschungen im Inneren bes westlichen Norbafrika vom Senegal fublich bis etwa Sierra Leone ift fchlieflich noch Bouëts militairi= fcber Bug burch bas Reich Ballo am unteren Genegal im Sabre 1843 in pen Annales maritimes et col. 1843. Part. non offic. III, 473-486 Caille's und Suard's Reife burch bie Landschaften am unteren Senegal und nach bem See Baniépul (Bulletin de la soc. de Géogr. de Fr. 1840. XIV, 192-210), bes englischen Gouverneurs am Gambia, Ingram, Befahrung biefes Strongs aufwärts (Journal of the Geogr. Soc. of London. 1847. XVII. 2. 150-155) und endlich bes leiber ebenfalls zu fruh verftorbenen englischen Beiftlichen Thompson Reise von Sierra Leone nach Timbo (Journal of the Geogr. Soc. of London. 1846. XVI, 106-138) zu ermähnen.

2018 bie frangofifche Regierung fich por etwa 10 Jahren entschloffen hatte, an ber Rufte von Guinea einige Forts und Sanbelspoften zur Ginleitung eines regelmäßigen Bertehrs mit bem Inneren anzulegen, fuchte man bald von Groß-Baffam, einer ber neuen Nieberlaffungen, aus, ben Lauf ber großen Fluffe aufwärts zu erforschen, welche in ber Umgebung biefes Ortes fich in bas Meer ergießen. Die babei gemachten Erfahrungen und bie Mittheilungen ber Eingeborenen führten einen ber Theilnebmer an biefen Untersuchungen, ben Schiffslieutenant Al. Bouet, fogar zu ber Bermuthung, bag ber Altba, ber große bei Baffam munbenbe Fluß, ein Urm bes Miger fein konne, fo bag, wenn bies bestätigt wurde, es nicht unmöglich fcbien, gur Beit bes boben Wasserstandes, falls nicht Cataracten die Kahrt bemmten, von ber Rufte un= mittelbar bis an ben Niger bei Sego in Bambara mit fleinen Fahrzeugen zu gelangen und baburch bem frangofischen Sanbel eine offene Strafe in bas Innere bes Continents zu eröffnen. Genauere Ausfunft bieruber mittelft einer Necognoscirungsreife in bas Innere zu erlangen, ehe man burch eine größere Expedition ben Wafferweg untersuchen ließ, wurde Beranlaffung zu ber Reise Secquarb's, indem bamals zwei intelligente und miffenschaftlichen Forschungen moblgeneigte Officiere, ber ichon genannte Bouet Willaumes und Baubin, ber erfte ale Befehlshaber bes frangofifchen Gefchwabers an ber Rufte, ber zweite als Gouverneur ber frangofifchen Befitungen in biefen Ge= genben fich befanden und bie Unternehmung nach allen Rraften beforberten. Becquard, jest Rangler bes frangofifchen Confulate zu Babia, erbot fich felbst zu bieser Erforschung und war auch gang ber geeignete Mann, wie er fich felten für folde Unternehmungen finden burfte, indem berfelbe als

Officier ber französischen Spahis burch bie langen, bamaligen Kampfe in 211= gerien ichon reichlich Gelegenheit gehabt hatte, fich an Entbebrungen, Befchmerben und bas beißere Clima zu gewöhnen und zugleich orientalische Sitten nebit ber grabischen Sprache fennen zu lernen, worauf er im Sabre 1843 mit feiner Escabron nach bem Senegal verfett worben mar, und endlich vom Sabre 1846 an bas Commando in Bafel, wo bes ungefunden Klima wegen feine weiße Truppen mehr gehalten werben fonnen, und felbft feine europäischen Officiere mehr stationirt find, freiwillig 16 Monate lang ohne gefährliche Rolgen für feine Gefundheit geführt und babei viele Berbindungen mit ben Gin= geborenen ber benachbarten Lanbichaften im Guben bes Strome, namentlich in Bonbu, angefnupft batte. Da Bafel ber erfte Drt am Genegal ift, mo bie aus ben Nigergegenben nach ber Rufte ziehenben Caravanen mit europai= fchen Sanbelsleuten zusammentreffen, fo hatte Secquard bier fast tag= lich Gelegenheit. Erfundigungen über bie Nigerlander einzuziehen, und hier fante er auch ben Entichluf zu einer Reife in bas Innere, zu beren Ausfubrung er fich mit ben Sitten ber Eingeborenen und ihren verschiedenen Ibiomen bertraut machte. Bon Bouet und Baubin nun beauftragt, bas Innere bes Continents zwifchen Groß = Baffam und bem Niger zu erforfchen. entichloß er fich anfangs feinen Beg in ber einfachften Beije eines einbeimi= fchen Reifenben, etwa in ber Beife Caille's, nur mit einem Stock und Brobfact verfeben, zu unternehmen. Alls aber biefer Berfuch fehlfchlug, mie fpater ausführlicher ermabnt werben wirb, begab fich ber Reifende nach St. Louis am Senegal gurud, mo er ben Auftrag erhielt, einen neuen Berfuch vom Cg= famanfafluß in öftlicher Richtung nach bem oberen Riger zu unternehmen, ber jum Theil beffer gelang, indem es ihm möglich murbe, auf einem bieber ben Europäern unbefannten Wege Futa Dhiallon zu erreichen, in beffen Sauptftabt er, beehrt von bem Boblwollen bes Beberrichers, bes 21 mamb (eigent= lich 211 Mumein, b. b. Beberrichers ber Gläubigen), einen 4 mongtlichen Aufent= balt machte. Die weiteren Reiseplane vermochte er jedoch bei bem gewöhnli= chen, allen europäischen Reisenden fait ohne Ausnahme im Inneren Afrifa's. und alfo auch ihm zu Theil gewordenen Ungemach, worunter Blunderungen ber Effecten feine geringe Stelle einnehmen, und bei bem ganglichen Ausbleiben ber Unterftubungen, bie er von Batel geforbert hatte, nicht weiter auszubehnen, vielmehr murbe er burch bie völlige Erfchopfung feiner Bulfoquellen gur Rudtehr nach bem Senegal gezwungen, ben er auf einem ebenfalls neuen Wege bei Batel erreichte, worauf er nach 19 monatlicher Abwesenheit wieder nach St. Louis gelangte. Alls eines ber wichtigften und intereffanteften Ergebniffe ber Reife lagt fich bie Secquarb gelungene Beftatigung ber Entbedun= gen Mollien's (Voyage II, 70, 92, 122, 125) in Betreff ber ungemein naben Lage ber Quellen von 4 Sauptströmen bes westlichen Norbafrifa's, nämlich bes ichwarzen Senegal ober Bafing, bes Faleme ober bes westlichsten Quellftroms bes Senegal, bes Gambia und bes Rio Grande (Rio Grande de Guinala

oter Biguba ter Portugicien; Lopes da Lima Ensaio sobra a statistica das possessões portuguezes na Africa occidental e oriental. Lisboa 1849. I, 103, 104) ansehen, welche unfer Reisenber unter bem Schute feines Gon= ners, und geführt von beffen Leuten, gang wie fein Borganger, auf bem Sochlande von Kuta Dhigkon, nur wenige Tagereifen von Timbo entfernt, auf= fand, fo bag baburch Mollien's oft fart bezweifelte Buverläffigfeit (Quarterly Review. 1820. XXIII, 242; Ritter's Erbfunde. I, 356) wollfommen gerechtfertigt wirb. Heberhaupt liefert Becquarb's ausführlicher und in bochft anspruchsloser Beije auftretenber Bericht über feine Reife, bem 2 anbere fürzere an ben frangofischen Gouverneur bes Genegal in ben Nouvelles Annales de la Marine et des Colonies, 1852, 141 - 171 und an bie parifer geographische Gesellschaft zu Baris 1852. Bulletin. 4me Ser. III, 357-386 borangegangen waren, ein reiches und febr fchatbares Material gur Renntnig ber oberen Senegal = und Gambiglanter, welches um fo mehr Butrauen ber= bient, als ber Reifenbe, wie er felbit bervorhebt, bei feinen Untersuchungen in Buta Dhiallon nicht, wie feine verdienstvollen Borganger, genothigt mar, in armlicher Berfleibung und miftrauisch bemacht von Spabern bie 3mede feiner Reife zu verbergen und im Fluge feine Beobachtungen zu machen, fon= bern offen als Curopaer unter bem Schute bes Beberrichers von guta Dbial= Ion feine Forfchungen mit Duge ausführen tonnte. Db jeboch Secquarb's Weitstellungen ber Lage ber Senegal= und Gambiaquellen, von benen er bie erften in 10° 16' n. Br. und 13° 19' w. L. von Paris (10° 6' und 10° 17' n. Br. und 13° 35' m. 2. nach Mollien), die zweiten in 11° 24 n. Br. und 13° 35' w. Q. (10° 36' n. Br. und 14° 37' m. Q.) fest, völlig verläglich find, fon= nen erft fvatere Foridungen bartbun, ba er, wie es icheint, biefe Lagen nur nach feinen gurudigelegten Marichen (Bulletin. III, 381) ichatte, und ihm aftronomifche Inftrumente gang gefehlt baben mogen. Ungeachtet bes eingestandenen Mangels eigener naturbistorischer Kenntniffe bestrebte fich jeboch ber treffliche Reisenbe, auch in biefer Sinficht möglichst nublich zu wirfen, indem er mineralogische, geognoftische und botanische Exemplare sammelte, von benen bie beiben erften in Corbier einen Bearbeiter fanden, beffen Bericht Becquard's Reisemert angehängt ift. Leiber ift nicht baffelbe von ber botanifchen Sammlung zu rubmen, über melde mir im Werfe gar feine Ausfunft finden, mas um fo mehr zu bedauern ift, als bie von Secquard be= suchten Gegenden im Inneren in botanischer Beziehung völlig unbekannt find. Becquarb's Werf ift endlich von 5 bilblichen Darftellungen begleitet, namlich einem Plan bes ungemein regelmäßig, mit rechtwinklicht fich burchichneibenben Stragen auf ber englischen Infel Mac Carthy im Gambia erbauten Stabtchens St. Georges Town, einer Unficht bes grandiofen Bafferfalls, melchen ber auch burch Caille überschrittene Kokulafluß in Futa Dhiallon bilbet, einem Bilbe bes UImamy Omar von Juta Dhiallon und feiner Favorit= Sultanin Sciuto, welche beide als geborene Julah's in ihren Gefichts=

gugen bereits große Berichiebenbeit bom Regercharacter, bagegen auffallenbe Unnaberungen an ten caucafifchen Thous barbieten, endlich Unfichten von Timbo und ber frangofifchen Dieberlaffung gu Groß = Baffam. Alugerbem find bem Berfe 3 von Secquard felbit entworfene Rarten angebangt, eine Rarte bes Laufs bes Cafamanfa aufwarts bis Rolibentan, ober bis babin, wobin ber Reifenbe ibn von feiner Mundung an aufwarts beschiffte, welche mit ber von Bertrand Bocande mohl übereinstimmt, eine gweite Stigge ber Um= gebungen Groß = Baffam's nach ben Aufnahmen frangofifcher Geeofficiere, na= mentlich A. Bouet's, ber furz vorber eine abnliche mitgetheilt hatte (Bull. de la soc. de Geogr. de France 3me Ser. (1850) XIII), und endlich eine lieberficht ber gangen Reife bes Berichterstatters vom Casamansa bis Bafel. Die auf bem letten Blatte mit eingetragenen Routen Mollien's und Caille's gemabren eine nublide Bergleichung, welche Bebiete bes westlichen Rorbafrifa's burch unfere Reisenben ber geographischen Runde bes Continents gleich= fam neu gewonnen find. Wir behalten uns vor, aus bem Neuen und Intereffanten, welche bas Wert aufführt, fpaterbin einige ausführliche Muszuge 65. mitzutheilen.

Miscellen.

Der Census Californiens für das Jahr 1852. — Man hat von den Nordamerikanern wohl gesagt, daß sie mit neuen Staaten, welche sie bilden, eben so umgehen wie mit einem Rechnenerempel. Es ist an dieser Behauptung etwas Richtiges. Das specifisch-amerikanische Princip des Staatswesens ist einmal fertig, wird allgemein anerkannt und von Niemand bestritten. Die Bundesversassung gilt für die ganze Union und die einzelnen Staaten, deren Einzelversassung mit Besentlichen mit einander übereinstimmen. Im Bolke selbst ist eine Anhänglichkeit an den Boden, auf welchem der Mensch geboren wird, kaum vorhanden; man zieht auß einer Gegend in die andere, ohne das Heimweh auch nur zu kennen, und fühlt sich überall heismisch, wo man unter demselben Banner und unter denselben Gesehen lebt. Das aber ist nun der Fall von Maine bis Oregon; die ganze Breite des Feststandes ist amerikanistet worden.

Es kann nicht auffallen, baß auch Californien gleichsam mit einem Schlage ein geordnetes Gemeinwesen geworden ift und in feiner politischen Cinrichtung schon heute ben übrigen Staaten gleicht. Die wenigen tausend Menschen spanischer Zunge, welche 1847 im Lande lebten, sind staatlich absforbirt; die nichtamerikanischen Einwanderer haben sich völlig eingefügt, selbst die Chinesen sprechen unter sich schon Recht nach amerikanischen Worbilde.

Das Manteethum war in Californien von vornherein bas an Babl überleaene Clement, es murbe gleich heimisch, es fab in ber Sierra Nevaba nur eine anbere Urt von Alleghanies und richtete fich bauslich ein. Bei bem ftarten Bufluß von Abenteurern aus allen Belttheilen fann es nicht befremben, bag ber moralifche Buftand ber neuen Staatsgefellichaft feineswegs befriedigenb mar; es zeugt aber boch fur bie burgerliche Tuchtigkeit ber Amerikaner, bag ffe in Californien, obne über eine bewaffnete Macht zu verfügen, ohne nen= nenswerthe Unterftutung von Seiten ber Regierung zu Bafbington, einen jest ichon gang erträglichen gesellschaftlichen Buftand in bem neuen Lande berauftellen wußten. Es beffert fich in biefer Sinficht von Jahr zu Jahr auch beshalb, weil eine immer großere Bahl wirklicher, bleibender Unfiedler in's Pant fommt, und bas Golbgewinnen langft nicht mehr bie Sauptheschäftigung abgiebt. Die zu Ende bes vorigen Jahres vollenbete Bolfszählung, überbaupt die Aufnahme bes Cenfus giebt Zeugnif von einem in ber That mun= berbaren Kortfdritt in ber materiellen Entwickelung biefes Staates. Man muß fich pergegenmärtigen, bag berfelbe 1847 nur etwa 16,000 meife Bemobner batte, welche in ben vormaligen Diffionen und beren Rabe über bas Ruftenland gerftreut leben, und bag Gan Francisco nur ein Dorf mar.

Der Censusbericht, welcher ber Botschaft bes Gouverneurs Bigler vom 26. Januar 1853 beigesügt ift, liegt uns im Original vor. Die Angaben sind allerdings noch dürftig genug, aber mit vieler Mühe gesammelt und zusammengetragen worden. Da fast alle Karten und Bücher über die neuesten Vershältnisse Californiens sehr unvollständig sind, weil sich in jedem Jahre dort Neues gestaltet und die Verhältnisse wechseln, so wird es statthaft sein, das Wesentliche aus ber amtlichen Zählung zusammenzustellen.

Die Wolfsmenge betrug zu Ente bes Jahres etwa 308,000 Seelen. Darunter Weiße 201,856 (wovon Burger über 21 Jahre 105,344), Reger nur 2070, Mulatten 572, mehr ober weniger "zahme" Indianer 33,539, Frembe 59,991. Bei ber letten Brästentenwahl fimmten 76,890 Wähler. Gine genaue Angabe ber Bewohnerzahl zu einer gegebenen Zeit ist nicht mog- lich, weil Biele ab- und zuwandern.

Calisornien ist in 33 Bezirke, Counties, eingetheilt worben, welche ber Census in alphabetischer Reihenfolge aufführt. 1. Butte County, 8572 E., unter benen 206 Beiße weiblichen Geschlechts, liegt an ben Butte-Bergen am San Sacramento; ber Table (Taselberg) am Veberslusse gleicht einer gewaltigen in Trümmern liegenden Burg; der Berg Good im nörblichen Theile des Bezirkes ist mit ewigem Schnee bedeckt. Schöne Gegenden, fruchtbare, gut bewässerte Thäler; viele Cedern und Kichten, beshalb schon 11 Sägemühlen; Platina, Cisen, viel Blei am Middle Fork, etwas Silber, viel Quecksilber. Zerstreut liegende Bohnungen, noch keine Stadt. — 2. Calaveras County, 20192 E., wosvon 17,059 weiße Männer und 973 Frauen. Der Stanislaussluß bildet die Sübgrenze; etwa in der Mitte sließt der Moquelumne, etwas süblicher der

Calaberas; alle brei fommen von ber Gierra Nevaba und fallen in ben San Joaquin. Statte: Moquelumne Sill, etwas fublich von bem aleichnamigen Fluffe, mit ftarfem Berfehr. Murphys Camp, 13 Meilen nordlich vom Stanislaus. Ballecito, 8 D. fublich von Murphys Camp; beibes Minenplate: Arbeitelobn taglich 6 Dollard. Ungele Camp, auf ber Land. ftrage nach Conoma, 7 Deilen vom Ctanislaus; mafferarm. Gan Unbreas, grifden bem Rord = und bem Gubarme bes Calaveras; bie Schluch= ten in ber Umgegend, melde fich im Winter aut begrbeiten laffen, find golb= reich. Arbeitelobn 8 Dollars taglich. Jacfon, im nordlichen Theile, un= weit bom Moquelumne. Drb Town, am Canbufer bes Drb Creef. Bolcano, im öftlichften Theile bes Begirtes. In biefem maren 1,032,245 D. im Sandel angelegt; bie Moquelumne Sill Canal and Mining Company hatte eine Ravitalanlage von 175,000 D. Auch ift icon eine Gifengiegerei vorban= ben. - 3. Colufi County, 620 G. Fluffe: Red Dant, Elber Creet, Tombes Creef. Stone Creef und Spramore Glouab. Drtichaften: Colusi, Tebamma und Monroeville, letterer Bezirkfort; menig Golb. - 4. Contra Cofta County, 2745 C., movon Beife mannlich 1937, weiblich 550. Reich an Ralf, Opps und Baufteinen, Galg und ichmefelhaltigen Duellen; 9093 Acres in Unbau, viel Getreibe und Zwiebeln. Die Gemaffer San Ramon, Jugerto, Rueces, Sambre, Buiole, Can Bablo, San Leanbro, San Lorenzo. Alameba. Laffebres und La Lagung find unbebeutend und trodnen im Sommer meift aus. Doch ift auch fur bas Bieb Quellmaffer reichlich vorhanden, mit Ausnahme ber San Joaquin Blains. Ortichaften: Marti= neg, Dafland und Squatterville. Dieje County wird bejpult von ber San Francisco =, San Bablo = und Binale = Bay und ber Carquinezstrafe. -5. Rlamath County, 530 G., movon 5 meibliche. Erft 109 Acres un= ter Unbau; ein gut bemafferter Ruftenftrich, 20 D. lang, 5 D. breit, frucht= bar; an ben golbführenden Fluffen Klamath, Trinity und Calmon. Das fruchtbare Trinity = Thal ift ben Indianern borbehalten worben. Der Salmon Mountain, gwischen ben Rluffen Salmon und Rlamath, ift neun Monate im Jahre mit Schnee bebedt; ber Mount Brofpect am Rlamath, 5000 F. boch, etwa acht Monate; bolgreich. - 6. Los Ungeles County. 7831 C., movon 2494 mannliche und 1597 weibliche Weife, 2778 mannliche und 1415 meibliche anfaffige Indianer. 5587 Acres unter Anbau. Reich an Bein, 450,000 Rebftode, melde 21 Millionen Bfund Trauben liefern, mobon etwa 1 Million Bfund Trauben nach San Francisco verschifft wirb; 2000 Kaffer Traubenbranntwein; Golb und Gilber, viel Galg; Die Mormonen beniten marme Mineralquellen beim Landqut Gan Bernarbino: Erbrech in ber Nabe von Los Ungeles. Der Boben fur Uderbau und Biebzucht geeignet; fruber wurden viel Sanf und Tabad gebaut; Baumwolle gebeibt, ebenfo bas Buderrobr, Gubfrudite und treffliches Dbft. Befonbere fruchtbar find Monte, ein Lanbstrich in ber Rabe ber Mission San Gabriel, ber aut bemaffert und bewaltet ift, und bas Can Bernarbinothal, in welchem fich Mormonen ange-Der Berg Can Bernarbino ift "febr boch und ragt in bie fiebelt baben. Bolfen": 20 Meilen füröfilich von bemfelben liegt ber Gan Gorgonio; er fdeibet tiefen Begirt von ber Bufte. Das Klima ift mild und gefund; ber Safen San Bebro bat fichern Untergrund, ausgenommen im Winter, wenn Suboffminde meben. - 7. Marin County, 1036 G., wovon 873 Beife. Die fleinen Kluffe Corta Mabera, Miffion, Betaluma und Novita fliegen in bie San Pablobucht ber San Franciscoban; ber American, San Antonio und San Beronimo in ben großen Drean; alle find fehr fifchreich. Berge: ber Tama el Baris ober Table Mountain. Der gange Begirf ift reich an golbhaltigem Duarz, Placergold (? G.), Gilber und Rubfer, befonders aber an Gifen= ergen, fobann an Dueckfilber, Seifenstein, Alephalt und Marmor. Doch wird fein Bergbau getrieben; 1250 Acres unter Unbau; vier große Dampffage= mublen, weil leberfluß an Solz ift. Alle Getreibearten gebeiben vortrefflich. Ortschaften: San Rafael, Saucelito, Corta Mabera. - 8. Mari= pofa County, 8963 C., movon 2748 Indianer über und 1785 unter 21 Jahren. Die San Joaquin = Indigner theilen fich in funf Stamme und ftellen etwa 1000 Krieger; bie Fresno = Indianer, 1337 Seelen, gleichfalls in funf Stämme; bie Merceb = Indianer, 280 Seelen in brei Stamme. Gie alle ber= fteben fich etwas auf Acterbau und Bergbau. Gie effen viel Gicheln. Thale bes San Joaquin wachft milber Safer, Rlee, portreffliches Gras; viele wilde Pferbe und Wild in Menge; bichte Walbungen an ber Sierra Nevaba und Wafferfraft zur Unlage von Sagemublen in Menge. Sauvtfächlich ift ber San Joaquin, welcher von ber Sierra Nevada herabkommt und etwa 15 Meilen nördlich von ber Linie, welche biefen Bezirf von Tulare County fcheibet, in bie Chene tritt; er fliefit etwa 30 Meilen in fubweftlicher Richtung, bann faft nordlich und burchschneibet ben Bezirk etwa in ber Mitte. Bis in bie Mahe von Fort Miller, bas ba liegt, wo ber Flug in bie Chene tritt, ift er für Dampfer fahrbar und gleich bem Mercebefluß febr ergiebig an Gal-Gine große Ungabl fleiner Gefliefe laufen mit bem Gan Joaquin pa= Gold in Menge, 6 Duarzmühlen, 60 Townebs, b. b. Quargzermal= mer; 522 gefehlich in Befit genommene Quargabern; täglich merben beren neue entbeckt. In allen Stromen Golb; bie Golbregion hat bier eine Breite von beinahe 100 Meilen. Bortrefflicher Marmor am Norbarm bes Mercebe; viele Mineralguellen. - 9. Mendocino County, 416 G., wovon 169 mannliche und 28 weibliche Beige; 1 Dampfmuhle; weitere Ungaben fehlen. - 10. Monteren County, 2728 G. Diefer Begirf gerfallt in Die brei Thaler San Juan, Salinas und Carmel; bas "Balley Land" halt 891 Ge= viertmeilen und mirb bemäffert bom Salinas ober San Buenaventura, bem Pajaro, bem Urroyos von San Bruito und Naceminto, bem Carmelfluffe und beren Debengewäffern. Bon ben Ausläufern bes Gebirges fommen ber Ali= fal und ber San Franciscito, beibes unbebeutenbe Befliege. Im oberen Sa= lingsthale femefelhaltige Duellen; bei San Antonio und im Carmelthale

Gold, Der Boben fruchtbar; Biehzucht und Weinbau. In biefem Bezirke liegen bie vier alten Diffionen San Juan Bautifta, Solibab, San Antonio und San Carlod; ihre Landereien find in Brivathanden. - 11. Rapa County, 2116 C., movon 523 mannliche und 252 meibliche Beige, 1328 Indianer; 10,584 Acres unter Anbau. Um oberen Ente bes Rapathales er= hebt fich ber etwa 3500 Fuß hohe Berg St. Selen; im nörblichen Theile beffelben Thales entspringt ber Rapafluß; er fliegt nach Guben, munbet in bie Babloban und ift bis auf eine Strecke von zwolf Meilen oberhalb feiner Munbung fur Schiffe bon funf Bug Tiefgang zu befahren. Der Las Butas entsteht im nordlichen Theile bes Begirfs und flieft nach Often burch bas fcone Berrheffathal, von ba ab burch bas Gebirge in bas Sacramentothal und in bie Tule-Marfchen. Der Begirt hat etwas Gold, und 14 Meilen oberhalb ber Stadt Dapa eine ergiebige Quedfilbermine; auch viele Mineral= quellen. Rapa City, am Rapafluffe, etwa 12 Meilen von beffen Munbung am westlichen Ufer, 300 G. Guscol, 6 Meilen von ber Munbung bes Rapa. Die Sot Sulphur Springs ober Beyfers im Gebirge, etwa 70 Deilen ober= halb ber Stadt Rapa, haben von 1 bis zu 8 und 9 Juf im Durchmeffer und find in unabläffiger Thatigfeit; bas Baffer fchieft bis zu einer Gobe von 10 bis 15 Fuß empor. Un ben Geiten bes Berges ftromen aus vielen hun= bert Deffnungen und Spalten Gafe empor, theilweise unter fehr lautem Ge= räufch. - 12. Nevada County, 21365 E., wovon 920 weibliche. 1587 Acres in Anbau; 33 Duarzmuhlen mit einem Anlagefapital von 3,385425 Dol= lars und viele Blaceres mit 894,425 Dollars Rapital. Gin rechter Minen= bezirk; weitere Angaben fehlen. — 13. Placer Counth, 10,784 E., wo-von 6602 mannliche und 343 weibliche Weiße, 730 Indianer, 3019 Chine= fen; 649 Acres in Anbau; Anlagefapital in ben Minen 1,427,567 Dollars; namentlich an bem Norbarme bes Umerifan, an beffelben Fluffes mittlerem Alrme und am Bear Niver. — 14. Sacramento County, 12589 E., bavon 9457 mannliche und 1739 weibliche Weiße, 804 Chinesen wovon 10 weibliche. Anlagekapital im Ackerbau, Biehzucht und Bergbau 8,155,241 Dol= lars. Beitere Ungaben fehlen. - 15. San Joaquin County, 5029 C., wovon 3582 mannlidje und 987 weiblidje Weiße. 4001 Acres in Unbau; betrachtliche Biebzucht, 111489 Schweine; febr viel zum Unbau geeignetes Land, viel Cichenholz; fehr mafferreich. Der Gan Joaquin, Moquelumne, Cala veras, Stanislaus und Dry Creef; biefer lette, ein Bufluf bes Moquelumne mit biefem, bilbet bie Grenze gegen Sacramento County. Golbfuder nur am Stanislaus. Ortichaften: Caftorio ober French Camp und Stoctton. Das lettere liegt am Stoctton Flugarme, brei Meilen von bef= fen Munbung in ben San Joaquin; etwa 3000 anfaffige Ginwohner. Der erfte Unfiedler war ein Deutscher, C. M. Weber, welchem ber Gouverneur von Californien 1843 eine beträchtliche Strede Landes gab; 1845 hatte ber Drt 7 Saufer, wurde im folgenden Sabre verlaffen, 1848 wieder beffebelt. Dampfer und Segelfchiffe fonnen zu allen Jahredzeiten bis an bie Stadt fab=

ren. French Camp war fruber ein Boften ber Subsonsbay = Gefellichaft. Das Saupterzeugnif biefes Can Joaquin-Bezirfes ift Gerfte, wovon ber Alere 80 Bufbels liefert, auch werben Gartenfruchte und besonders Delonen gebaut; Die Bemaffer find fifchreich. Die Indianer find friedlich und baben fich bis auf menige in bas Gebirge gurudfaegogen. Im Stagtebosvitale gu Stoctton 30 Beiftesfrante. - 16. San Luis Dbisvo Counth, 984 C., mobon 331 mannliche und 163 weibliche Beiffe: 2583 Acres unter Unbau. (Ste= maffer: Der Nacimiento icheibet biefen Begirk von Monteren County. Arrono Grande; ber Santa Maria bilbet die Grenzscheibe gegen ben Begirf Santa Barbara. Biel Solz, reiche Silberminen, Rupfer und Gifen; Roblen bester Art bei bem Randjo bes Don Jose be Jefus Bico an ber San Si= meonbab; viel Ralf. Bilbe Bferbe auf ben norboftlichen Cbenen. Bein= bau jest vernachlässigt; bei ber nun in Trummer liegenden Mission San Luis Dbisbo Delbaume, Bfirfiche und Reigen. Der Safen San Quis Dbisbo 9 Meilen von ber gleichnamigen Stabt; San Simeon 40 M. nordweftlich von ber letteren; ein auter Safen liegt bei bem Rancho bes Geren John Wilson, man nennt ihn ben Moro. - 17. Santa Clara County, 6664 G., movon 6158 Beiffe; 19.066 Acres unter Unbau; ein Acterbau=Be= girt mit ausgebehnter Biebzucht; Anlagekapital in beiben 1,152,325 Dollars. Lieferte 1852 fcon 8.356,600 Bfund Bwiebeln, 413,500 Bfund Robl; viele Rüben, 656,700 Bufbel Rartoffeln, 415,340 Bufbel Gerfte, 122,192 Bufbel Beigen. - 18. Santa Cruz County, 1219 C.; 5472 Acres in Anbau; Ackerbau und Biebaucht. — 19. Santa Barbara County, 2131 C .; 699 Acres in Unbau. Der Boben überall, wo man ihn bewässern fann, frucht= bar; im fühlichen Theile Golb. Die Ruftenkette bat eine Sobe bis zu 400 Rufi. Deftlich von bem Rancho San Cabetano entspringt ber Santa Clara und fällt nach einem Laufe von 40 bis 50 Dt. in's Meer. In ber Gebirgstette ein Bulcan. Unweit von Santa Barbara eine marme Schwefelquelle und cinige Erbrechquellen; an ber Rufte mirft bas Meer Erbrech aus. Der Santa Ineg entspringt hinter ber Ruftenkette und mundet oberhalb Bunta Concepcion. Alle Bemaffer fischreich; unweit Santa Barbara auch vortreffliche Auftern. Auf ben Infeln bor ber Rufte Secottern und Seehunde. Der Begirf fann für Aderbau und Bichzucht bedeutend werben. — 20. San Diego County, 2932 G., wovon 397 mannliche und 140 weibliche Weiße; alle übrigen, bis auf 7 Reger, Indianer. Mur 304 Acres in Unbau. Weitere Nachrichten enthalt ber Cenfus nicht. - 21. San Francisco County, 36,151 G., movon 30,151 manuliche und 5375 weibliche Weiße, etwa 350 Neger, 150 Mulatten, 150 Indianer; Bahl der Chinefen nicht angegeben. Ginwohnerzahl ber Stadt San Francisco 34,876. 1297 Acres unter Unbau. Steuerpflich= tiges Gigenthum 20,000,000 Dollars. Die Sierra Morena (ober Brown Mountains) fdust gegen bie Ruftenwinde; mittlere Sobe 2000 gug. Bon ihr fommt ber San Francisquita Creek, melder ben Begirk von Santa Clara fdeibet und nach Often in bie Bay von San Francisco fliegt. - 22. Chafta County, 4050 C., movon 3448 mannliche und 252 weibliche Beife; 908 Alcres in Anhau; 2 Duarzmublen, viele Mineralquellen, unter biefen Soba Spring umreit bom San Sacramento, 60 M. norblich von Shafta Cith; 12 bis 15 Salzquellen. Gemaffer: Der San Sacramento, Cotton woob, Chas Creef, Com Creef, Churro Creef, Spring Creef, Bhistey Creef und Dog Creef. Alle Fluffe, Badje und Schluchten führen Golb. In biefem Begirte liegen bie vielgenannten Minenbiftrifte: French Gulch, Mab Mule Canon, Mab Dr Canon, Bhistey Creet, One Borfe Town, One Mule Town, Clear Creek, Gripply Gulch und Middle Town. Es waren in ben= felben etwa 2000 Menichen beichaftigt, beren Sahresverbienft fich burchichnitt= lich auf 1246 Dollars belief; Gefammtertrag an Gold 2,492,000 Dollars. -23. Sierra County, 4855 C., wovon 3630 mannlidje und nur 62 weib= liche Beifie; 168 Ucres unter Unbau. Der Sabble Beaf erreicht 7200 Fuß Sobe, ber Table Mountain 8000, die Buttes am oberen South Fort 9000 Ruff. Ortschaften: Domnieville 810 C., Pino Grone 504, Windfor 210, Cores und Snafes Bar 346, Goodhears Bar 356 C. - 24. Sistinou County, 2240 C., wovon 1874 mannliche und 82 weibliche Beife; 309 Acres in Unbau, 9 Duarzmuhlen. Weitere Angaben fehlen. - 25. Solano County, 2835 C., wovon 2334 mannliche und 402 weibliche Weiße; 5949 Acres in Unbau; viel Getreibe, Kartoffeln. Gemaffer: Buta River, 10 Meilen nordlich vom Mattisthale, burchftromt ein fruchtbares Land und fallt in bie Tu-Ies ober Schilfmarfchen, welche gwischen ben Ebenen und bem San Sacra= mento liegen. Der westliche Theil bes Bezirkes ift gebirgig und hat viele gur Biebrucht moblgeeignete Thaler. Der San Sacramento. Im öftlichen Theile am oberen Enbe bes Green Ballen hohe Spigberge. Sudcol Ballen, int Weften ber Suscol Sugel, erftredt fich von ber Stadt Ballejo bis in ben nordlichen Theil bes Begirfes, 8 M. lang und 3 M. breit; viel milber Safer. Sulphur Spring Ballen lauft bon ber Suifunbah aufwarts, zwei Deilen norblich von Benicia, mit reichem gut bemäfferten Boben. Green Balleb im Diten ber Suscolhugel, einen großen Theil bes Jahres hindurch grun, baber ber Name; fruchtbar; viel Seu und Gerfte. Beiter nach Norboften bas Matti= thal, welches in bas San Sacramentothal ausläuft. Biele Mineralquellen. Ortichaften: Benicia und Ballejo. - 26. Sonoma County, 2337 G., wovon 1872 mannliche und 1309 weibliche Beige, 376 Indianer, 5 Reger, 7 Mulatten; 9387 Acres unter Anbau. 5 Drefchmafdinen, 1 Gerberei. Biel 3wiebeln und Gerfte. - 27. Sutter County, 1207 C., movon 590 mann= liche und 85 weibliche Weiße; 1401 Acres in Anbau. - 28. Trinith County, 1764 E., wovon 23 meibliche Beige; 275 Acres in Anbau; Golb= gruben und Biebzucht, aber beibes unbebeutenb. - 29. Tuolumne County, 17,657 E., babon 15,967 mannliche und 958 weibliche Weiße, 590 Inbia= ner; nur 1870 Acres in Anbau; 5 Quargmublen. - 30. Tulare County, 8575 E., movon 174 mannliche und 142 meibliche Weiße, mehr als 8000 Indianer. Rody fein eigentlicher Acterbau. - 31. Dolo County, 1307 G.,

wovon 1027 Neger, 152 Indigner; 3846 Acres in Unbau. Biebrucht und Betreibebau, auch einiger Gemufebau. Ortichaften: Bafbington, Fremont, Cache Creef, Cotton wood, Merritt, Butah. Gebirge: Die Ruftenfette. Fluffe: Der Sacramento, Cache Creet und Butab Creet; ber Bafbinaton See, 3 Meilen lang, eine balbe Meile breit; ber Clear Lafe, 6 M. lang, 2 M. breit; ber Tule See ift eigentlich nur ein großer Teich. -32. Duba County, 22005 C., wovon 16,666 mannliche und 633 weib= liche Beiffe, 2100 Chinefen; 7008 Alcres in Anbau; febr goldreich und viel Dueckulber. Gemaffer: Der Bear River, munbet 31 Meilen unterhalb Marhobille in ben Beberfluß. Drh Creef Dr. 1 fallt in ben Barenfluß, Drh Greef Dr. 2 in ben Federflug, 6 Dt. oberhalb ber Ginmundung bes letten in ben Barenfluß. Der Dubafluß; an ibm find 110 Golbarabercompagnien befchäftigt; 11,371 Rug bes klufflaufes maren in einen gegrabenen Canal ab= gelenkt und troden gelegt worben. Dry Creek Dr. 3 fällt von Norben ber in ben Duba; er treibt 9 Sagemublen. Indiana Creek fallt in biefen Drh Greef; Dampffagemuble, viel Golb. Tolls Greef fallt in ben Indiana; auch an ihm viel Gold, eben fo am Clarks Run, ber von Guten ber in ben Duba fließt. Das Goldgraben lohnt von 5 bis zu 50 Dollars täglich für jeben Arbeiter. Un ben autbewalbeten Bachen Deer Greef, South Duba und Dobbins Creek Ackerbau. Um mittleren Duba erbebt fich ber Dregonbugel, nach Dr. Froft bis zu 2800 Fuß. Um Scotts = Mill = Dead Wood und State Greef, eben fo am Canon = Creek Golb; am Sampibire Creek Sagemuble. Ortichaften: Marheville am Duba, 1 Dt. oberhalb ber Munbung in ben Reberfluß, 4500 C.; Duslens Bar, 390 C., 13 M. oberhalb Marhebille; Rennebed, 14 M. oberhalb Marysville, 120 G. Tagelohn 5 Dollars; eben fo in Longs Bar, 16 M. oberhalb Marnsville. Roch ein halbes huntert fleiner Ortschaften liegen im Begirte gerftreut. - 33. Ueber El Dorado County war fein Bericht eingegangen; aber gerabe biefer Begirt ift am ftart= ften bevölfert, und ber Cenfusbericht ichatt ibn auf etwa 40.000 E.

Die Gesammtzahl ber Pferbe im Staate war 64,773 Stück im Durchsschnittspreise von 30 Dollars = 1,943,190 D., 16,578 Maulthiere zu 50 D. = 828,900 D., 104,339 Kühe zu 50 D. = 5,261,950 D., 315,392 Ochsen zu 25 D. = 7,884,800 D., 29,065 Zugochsen zu 50 D. = 1,453,250 D., zusammen dieser Viehstand 17,327,000 D. An Getreibe lieferte Californien: Gerste 2,973,734 Bushels zu 1 D. 40 Cents für den Bushel = 3,163,227 D., Gaser 100,497 B. zu 1 D. = 100,497 D., Weizen 271,763 B. zu 2 D. 40 C. = 652,231 D., Kartosseln 1,393,170 B. zu 1 D. 50 C. = 2,089,755 D., Mais 62,532 B. zu 2 D. 50 C. = 156,330 D., zusammen also 6,162,040 D. Im Ganzen waren 110,748 Acres Land unter Andau, was zu 10 Dollars der Acre etwa 1,107,480 D. ergeben würde. Die Bezirke Sonoma, Santa Cruz, Santa Clara, San Sacramento, Napa, Menzocino, Los Angeles und Contra Costa lieferten 5,553,655 Psund Zwiedeln zu 186,000 D. Die Bezirke Oolo, Sierra, Santa Barbara, Santa Cruz,

Santa Clara umb Monteren 2,359,250 Kohlfopfe zu 60,777 D., Santa Barsbara 1370 Käffer Oliven; biefer lettere Bezirk Santa Clara und Los Angesles viel Wein, über 70,000 Gallonen; San Sacramento 1,039,800 Pfund Tomatoes*). Das gefammte Anlagekapital im Staate und ber Jahresertrag bes Alderbaues, ber Biehzucht und bes Bergbaues wurde auf 108,522,568 Dolslars veranschlagt. In den Duarzminen betrug die Kapitalanlage 5,871,405 D., in den Placerminen 4,174,419 D.; in anderen Minenoperationen 3,851,623, in anderen Geschäftszweigen 41,061,933 Dollars.

Die obigen Rachrichten und Ungaben find, wie man fieht, in vielfacher Beziehung fehr burftig und ludenhaft, und allerbings mag es mit großen Schwierigfeiten verbunden fein, genaue und vollftandige Rachrichten einzugie= ben. Denn in Californien ift, wie fcon bemertt, Bieles noch in ber Schwebe, überall findet man erft Unfabe ju etwas Festem und Bleibenbem. viel ergiebt fich body fchon jest, bag biefer mertwurdige Staat neben feiner portrefflichen Beltstellung und feiner zum Belthandel ungemein gunftigen Lage alle Bedingungen fur ein gefundes und fraftiges Gedeihen von Acter= bau, Biehzucht und Gewerben in fich tragt. Die Bahl ber Ginmanterer, welche fich bleibend im Lande niederlaffen, machft immer mehr an, bie Gigen= thums = und Besithverhaltniffe regeln fich allmalig, und wenn auch nur ein Theil ber großen Gifenbahn aus ben Staaten am Diffiffippi nach bem fernen Beften vollendet fein wird, fo fann es nicht fehlen, daß Californien einen bebeutenben Buwachs feiner aderbautreibenben Bevolferung erhalt. Bir unfererfeits konnen ber Unficht nicht beipflichten, bag biefer Staat fogleich wieber verhaltnifmägig unbedeutend werben muffe, fobald einmal ber Golbertrag bebeutenb geringer werbe. Un allen Ruften bes großen Weltmeeres ift feit funf Jahren ein neues Leben thatig; fie find in bie Wellenschlage bes grofen Weltverkehrs eingetreten, die Berbindungen mit der Oftfuste Umerikas, mit Australien, ber indischen Gilanbflur und China haben sich seitbem mehr als verzwanziafacht, biefe groffartige Entwickelung fann nicht mehr gebemmt werben. Mndree.

Neuere ruffische ethnographische Arbeiten. — Die Thätigkeit ber russischen driftlichen Mission in China hat und im Lause bes Jahrhunsberts wiederholt sehr dankenswerthe Beiträge zur Kenntniß dieses Landes und Inner-Assentials geliefert. Es bedarf nur der Sinweisung auf die überaus schändige Auseiten des P. Shacinth, um zu ermessen, welche Bortheile der beständige Ausenthalt der griechisch-russischen Gestlichen in Peking unter den jetzigen günstigeren Umständen der Erdfunde und den übrigen Naturwissenschaften zu gewähren vermag, sobald sich unter denselben Sinzelne besinden, deren Ausbildung sie zu wissenschaftlichen Untersuchungen anregt und zugleich befähigt. Ein neuerlichst in Petersburg unter dem Titel Trudy coznow

^{*)} Die Fruchte von Solanum Lycopersicon (Liebesapfelnachtschatten).

rossiskoj duchowny missji w Pekinie (Arbeiten ber ruffischen geifflichen Miffion in Befin) vom gliatischen Departement im Ministerium bes Meugern unternommenes und von bemfelben nach Magagbe bes anwachsenben Stoffes fortgefestes Werf giebt einen erfreulichen Beweiß, bag in ber gegenwärtigen Million ju Befing fich mirtlich ein größeres miffenschaftliches Streben als unter ben früheren befindet, indem baffelbe fur ben Ginologen und Gengraphen eine reiche Fundgrube dinefischer Geschichte, Gitten und Literatur eröffnet. Giner Brivatmittheilung in einer ber berliner Beitungen (ber fpenerfchen) zufolge gerfällt baffelbe in funf langere Artifel: ben Urfprung und bie erften Thaten bes Saufes ber Manbidyu, Die Abstammung bes Stifters ber jegigen Dynaftie China's, eine biftorifche Ueberficht ber Bevolferung, Die Unfertigung ber Tufche, ber weißen und rothen Schminke, eine Lebensftigge Buddba's. In Unfebung ber Bevolferung findet man bochft bemertenswerthe Rotigen: im zweiten Jahre nach Chrifti Geburt maren in China 59 Mill. 594,978 Seelen *), aber zwischen ben Jahren 220-242 fiel bie Bolfezahl auf 8 Mill.; im Jahre 606 waren wieder über 46 Mill. porhanden. Im Jahre 1403 flieg fie auf 66 Mill., aber 150 Jahre fpater mar fie wieber in Albnahme, bingegen fcon im Sabre 1749 belief fich bie Bolfsmenge auf 177 Mill., und im Jahre 1812 auf 361 Mill. Geitbem muche fie bis auf 504 Mill., und die Durchschnittsgabl ber jabrlichen Bunahme betragt 1 Mill. 799,797. Befing gablt 1 Mill. 148,811 Ginwohner. London mare bemnach bie volfreichfte Stadt in ber Welt. Im Jahre 1842 betrug bie fleuerpflichtige Bevolferung Ching's, bas Militair und bie Brovingen ber Manbichu und Mongolei nicht gerechnet, 414 Mill. 686,944. - Reben biefem verbienftvollen und reichhaltigen Werk nimmt gegenwärtig bie Arbeit bes Staaterathe und fruberen Generalftabe = Officiere 3man Librandi über bas turfifde Reich Die Aufmerksamkeit bes ruffifchen willenschaftlichen Bublicums in Anspruch. Daffelbe foll nach bas von Sammer'iche, welches mit autem Grunde bieber für bas vollständigfte und erschöpfendfte über bas turfische Reich gegol= ten bat, übertreffen. Der Cammlung bes Materials fur bas vielbanbige Werk bat ber Berfaffer fein ganges Leben gewihmet, und Riemanbem fanben fo reichliche Quellen zu Gebote, indem feine eigene Bibliothek meift alles umfaßt, mas vom 16. Jahrh. bis zum Jahre 1853 über die Turfei in irgend einer Sprache gefchrieben ift und fie fo bie vollständigfte Sammlung von Budern über ben turfifden Stagt ift, bie je ein Privatmann in Europa befeffen bat.

^{*)} Es bleibt freilich fehr fraglich, welchen Grad ber Genauigfeit biefe ftatiftifchen Angaben aus fo fruher Beit haben mogen, obgleich bem nuchternen und methobifchen Ehinesen winscht sicherlich ein größeres Butrauen, als allen übrigen West-Alfasten ju fchenken sein wurde.

Neueste Berichte über Dr. Barth's Untersuchungsreise in das Innere von Nord-Afrika *).

1) Schreiben Barth's an Berrn Alex. von Sumbolbt.

Rufa, ben 20. November 1852.

Allein gelaffen in biefer weiten unerforschien Welt, ohne Rudhalt, morauf mich zu fluten, babe ich Unficheres aufgegeben und ohne Hufenthalt ein etwas fichereres Biel zu erreichen befchloffen. Dein Weg geht fur's Erfte nach Beften; es ift ber burch Mungo Bart's Tob unbefannt gebliebene Theil bes Ruara mit feinen Rord und Gub anliegenden Lanbichaften Rebbi, Baberma, Gurma mit ihrem mittelalterlich flaffifden Leben und ihren eigenthumlichen Nationalitäten, es ift bas in Mofi vorbringende Fellanthum und feine neue Grundungen, mas ich fur's Erfte zu enthullen hoffe. Belingt es mir, und habe ich aute Aufnahme in Gofotu gefunden, fo wendet mein weis terer Beg auf ber Rudfehr fich nach GD., nach bem bon mir von ber anberen Seite ber fcon einmal befuchten Abamama, bas ich nun einmal als ben Schluffel von Central=Ufrifa erkannt habe. 3ch mußte in ber That keinen Strom, ben ich mit biefen beiben großen Urmen bes Riger vergleichen follte. ber eine in weiter Biegung bie gange weite weftliche Musbauchung bes Erb= theils burchfurchend, ber andere aus bem Bergen ber fublichen Salfte felbit in zwei großen, weit hinauf ichiffbaren Wafferabern entspringend. Go weit es mir bisher gelungen ift, biefen öftlichen großen Urm bes Ruara qu entbul= Ten, habe ich auf ber mit einem por einem und einem halben Monat abge= gangenen Rourier fortgefanbten Rarte eingetragen; vielleicht bag es mir noch gelingt, ben unteren Lauf bes Bennue im bodift bebeutfamen Rororrofa felbft gu feben und uber ben oberen Lauf feines Sauptftromes nabere Forichungen anzustellen. Auf jener Rarte habe ich zugleich bie Refultate meiner Reife nach Bagirmi eingetragen, mo es mir nicht vergonnt mar uber bie Saupt= ftabt hinaus felbst vorzubringen. Das Borbringen in biese Lander ift in ber That nicht leicht, aber bem zweiten Rommer ift ber Weg gebahnt. In ber That hoffe id, bag ein hubicher Fortichritt auch in ber Ertenntnig bes Be= bietes ber Mutterftrome bes Tiab gemacht, beffen Urfprung aus einem erft gang in ihrem unteren Laufe fich vereinenben Strompaar bigber fo gut wie un= befannt mar, wie Denham feine Alhnung babon hatte, bag ber Rarnaf Logone bespullenbe Strom bem Scharh nur ben bei Beitem fleineren Waffer-

^{*)} Die früheren Berichte über Barth's und Overweg's Untersuchungsreise im Innern von Nord-Afrika und beren Beebachtungen sinden sich in den Monatsbertichten ber berliner geographischen besellschaft, die ersten bis zum Abgange der Ersebition von Murzuk im Bb. VIII der neueren Folge S. 81 — 132, die späteren über die Reise von Murzuk durch die Sahara bis Bornu und die erste Zeit des Ausentfalztes in Bornu ebendert im Bb. IX S. 189 — 396.

strahl zuführe und gar nicht ber Schary sei, wie auch nicht ber Fluß bei Kusseri, unterhalb welcher Stadt erst ber größere Asu ben kleinen lägome Logone ausnimmt. Ich hoffe durch ein vielfach durchkreuzendes Moutennet die Geographie dieser Landschaften der Wahrheit sehr nahe gebracht zu haben, aber die obersten Lause beider Flüsse blieben, wie der des Benue, unenthüllt, und erhielt ich nicht eine einzige Andeutung. In der That mussen SD. von Bubanzidda sehr mächtige Geidenstaaten sein. Das mächtige Reich Andoma liegt weit S. jenseit Bang Day.

Meine Studien in ben letten brei Monaten, Die ich bier ruhig in Rufa verlebt habe mit ber traurigen Unterbrechung burch Overweg's Tob, find faft gang und gar linguiftifcher Urt gewesen, und hoffe ich auf biesem Wege Licht zu verbreiten über bie Entstehung ber einzelnen Nationalitäten in biefem Theile Central = Ufrifa's. Giniges babe ich ichon gefandt. Unberes merbe ich in etwa 3 Monaten von Binber aus fchicken, bas meine erfte Station auf meiner Weftstraße fein wird, ba ber große Marktort Kano mir burch bie ftorenden Reibungen zwischen Wellan und Kanovi verschloffen ift. Dort werbe ich vielleicht auch Muge finden eine furze geschichtliche Ginleitung bingugufugen, ba ich gezwungen bin, bort wenigstens einen Monat liegen zu bleiben. um materielle und geiftige Gulfsquellen aus bem Norden an mich zu gieben. Ich werde ba auch vielleicht ein neues Uneroid = Barometer erhalten, mas allerdings nur bei wenig erhabenen Terrain = Berbaltniffen brauchbar - bochft wunschenswerth ift, ba bie burch gablreiche Luftraume, zum Theil im unteren Behalter felbft, unterbrochenen Duedfilberrohren feine genaue Meffungen mit bem Rochinftrument erlauben. Go fann man fich auf meine Meffungen am Ufu, bem Ort Ufu gegenüber 31110, nicht genau verlaffen. Uebrigens fann ich nach ber naturwiffenschaftlichen Geite bin nur allgemeinften Unfpruchen genügen, aber ich merbe, ba biefe Seite jest gang unvertreten ift, fuchen gu leiften, mas mir möglich ift.

Rachschrift vom 24. November. Ich werbe morgen bie Stadt verlaffen und fcheibe baher mit ben lebendigften Grußen von Ihnen.

2) Schreiben Barth's an ben Beh. = Db. = Reg. = Rath Dieterici.

Rufa, ben 19. November 1852.

Es war mir eine wahre Freude, bei meiner Ruckehr aus Bagirmi Ihren freundlichen Brief von Mitte 1850 vorzusinden, der anstatt auf directem Wege mich schon vor mehr als einem Jahre zu erfreuen, das Unglück gehabt hatte, zugleich mit Ritter's Zeilen in eine Kiste gepackt zu werden, und sast ein Jahr lang im heißen, sandigen Murzuk liegen zu bleiben. Ihre Theilnahme ist mir herzlich werth, und werther noch jetzt, seitdem ich durch den Tod meisnes einzigen Gefährten ganz allein in dieser schwarzen West zurückgelassen bin.

Ich ftebe jest im Begriff, meine lette große, allerdings größte Reise in

biesem Erbtheil anzutreten, beren Ziel bie noch unersorschten Theile bes grossen Suanagebietes sind. Moge Gott mich noch bieses lette Unternehmen glücklich vollführen und bann bas Seimathland mich wiedersehen lassen. Im Sommer 1854, so Gott ber Allgnäbige will, bin ich baheim. Meine Hoffsnung und mein Vertrauen stehen unerschüttert, und meine Gesundheit ist besester als je; somit hegen auch Sie und die übrigen Freunde baheim Vertrauen, bag nicht auch der Letzte noch hinsinsten wird. Mit dem Fieber habe ich absgethan, und bas muß ein gewaltiger Tod sein, der mich fassen soll.

Sie fragen nach ber Bevolferung bes Inneren biefes Welttheiles. Die Untwort barauf ift einfach: Gine augerft ftarte Bevolkerung in ben unangetafteten Beibenlanbern, mittelmäßige Bevolferung in ben moslimischen Landern, fehr geschwächte Bevolkerung in ben balb ober gang unterworfenen Beibenlandern, gangliche Ent= volferung auf ben Grengen gwischen Jelam und Beibenthum. Gin Beifpiel von bem Erfteren, obgleich auch jene Gegenden noch nicht gang auffer bem Bereich ber vernichtenben Raggien find, haben wir in ben fübliche= ren Lanbichaften unferer Dludgo = Expedition gefeben; bier ift bie Bevolkerung nicht in zusammenliegende Ortschaften gruppirt, fondern Stunden weit erftrect fich bie Bevolferung in einzeln ober zu fleinen Gruppen gufammen liegenben Sutten auf ben Velbern. Und bies icheint ber Character bes größten Theiles ber Beibenlander, befonders mo es ausgebehnte Berrichaften find, mas bei ben fleinen zerfetten Dusgofürftenthumern feineswegs ber Fall ift. In ben moslimifchen Landern, bie auf Bernichtung begrundet, und noch feinesweges zur fruchtbaren Rube gekommen find, ift bie Bebolferung, mit Ausnahme ber bevorzugten Diftricte, feinesmeges ftart. Die Bevolferung von gang Borno fcate ich auf eima 8 bis 9 Millionen; bier ift ber bewohntefte Diftrict, fo viel ich gesehen, ber von Uje. Die Umgebung und Landschaft von Kano ift leidlich bicht bewohnt.

Da sind nun abermals Briefe aus Berlin, Gott weiß von welcher verechten Hand, in London in eine Kifte gepackt, und die Kifte liegt jett ruhig in Bilma, wo der Kaufmann, dem sie übergeben, die Kaffla verlassen hat und Hochzeit seiert. Die Kaffla kan vor 14 Tagen ohne eine Zeile für mich, aus Curopa hier an. Entschuldigen Sie mich bei jenen Herren, die mir vielleicht geschrieben haben mögen. In Zinder hoffe ich diese Sendung, so wie alle Briefe, die die dahin in Tripoli angekommen sein mögen, mit einem Kourier zu erhalten. Jenseits Zinder werde ich für's Erste wohl nicht viel Gelegensheit haben, zu schreiben.

Da bie beiben burch bie große Gute ihrer Empfanger uns zur Beröffentlichung mitgetheilten Schreiben, worin unser muthiger Reisenbe über seine letten Begebnisse Nachricht giebt, erst im Augenblick hier eingegangen sind, wo bas ersie heft ber Zeitschrift ausgegeben werben sollte, so mar es unmög-

lich, ibren Inhalt in ber Beife ju commentiren, wie ich es mit ben früheren Briefen Barth's und Dverweg's über beren Reife von Murgut nach Bornu gethan batte. Dies wird inbeffen ichon in einem ber nachften Sefte bei Belegenheit ber Mittheilung noch ungebrudter Berichte Barth's über feinen Aufenthalt in Ranem und Bagirmi, Die mir bon ber Namilie Barth's freundlichft zur Benutung gestattet worden find, gescheben. Es mag gur befferen Berftanbigung ber beiben mitgetheilten Briefe nur bemerft werben, baß ber bier genannte Rugraftrom berfelbe ift, ben frubere englische Reifenbe als Duorra ober Rouara fennen lernten, und ber wohl mit vollem Recht fur ben unteren Lauf bes fogenannten Rigerftrome gelten fann (Gumprecht's Geographie von Afrifg. Leipzig 1852. S. 7 und 276), ferner bag ber bier ermabnie Bennue ober Benue, ein großer, bas intereffante Bergland Abamama burchziebenber Strom (ebenbaf. S. 270, 293), fcon nach Barth's fruberen Meufferungen (Monatoberichte ber berl. geogr. Gefellichaft. 1852. N. F. IX, 356, 358, 378, 384), die burch feine fpateren Forschungen bestätigt werben, ein bon Guboften fommender Quellftrom bes Riger von eben folder Bebeutung ift, ale ber Strom von Sego, Jinnie und Timbuftu, welchen vor langen Sabren bereits Mungo Bart, Dochard, Laing und Caille burch eigene Unichauung fennen gelernt batten.

G.

Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 2. Juli 1853.

Berr Dieterici verlas guvorberft einen an ihn gerichteten Brief bes Dr. Barth aus Rufa im Inneren bes nordlichen Ufrifa bom 19. November v. 3. (es ift ber unmittelbar vorber mitgetheilte), worin er über fein Befinben und feine weiteren Plane Runde giebt. - Berr Mabler aus Dorpat berichtete fobann über bie in Rugland in neuefter Zeit ausgeführten aftronomi= fchen Arbeiten, namentlich über bie in ihrem practifchen Theil nun vollenbete und burch Genquigfeit in ber Ausführung und burch ihre Ausbebnung von feiner abnlichen übertroffene coloffale Arbeit ber Grabmeffung. gonnen vor 38 Jahren burch Struve in Liefland, und gunachft burch ben General von Tenner in Litthauen fortgefest, murbe biefes große Werf fpater fowohl nach Sud=Rugland, wie nach Norben fortgefest und felbft über bie Grenzen bes Reiches ausgebehnt, ba bie schwebischen und norwegischen Ur= beiten mit ben ruffifchen in unmittelbare Berbindung traten. Auf biefe Beife umfaßt bie Grabmeffung ben ungeheuern Bogen von Fuglenaes 70° 10' DB., an ber Norbibise Europa's, bis Imaîl 45° 20' an ber Gubarenze bes Reides, und es batte Strube felbit bie Soffnung nicht aufgegeben, feine Arbeit

noch bis zur Gubfpige Guropa's ausbehnen zu konnen, wozu bie Genehmi= gung bes Groffberen leicht zu erhalten fein wurde, ber Fanatismus ber turfifchen Bevolferung mahricheinlich aber bie unüberwindlichften Schwierigkeiten in ben Weg legen burfte. Doch felbft fcon in ber jegigen Bollendung über= trifft bie Lange bes gemeffenen Bogens bie burch bie Englander in Inbien ausgeführten großen Meffungen um mehr als 2 Grab. Bur Bervollftan= bigung ber ausgeführten Arbeiten beabsichtigt man jett noch bie Langenun= terfciebe zwischen ben Sternwarten von Dorpat und Bulfowa festzuftellen, an welcher Arbeit ber Berichterftatter thatigen Untheil nehmen wirb. find inbeffen bie Deffungen nicht fo weit abgefchloffen, um ein beftimmtes Refultat über bie Bestaltung ber Erbe baraus abzuleiten. - Berr Dove berichtete bierauf über bie nachftens zu erwartende Beröffentlichung ber engli= fden Grabmeffung, und erwähnte babei, bag nach einer Mittheilung bes Obrift Sabine in ber letten Berfammlung bes britifchen wiffenschaftlichen Bereins bie Ergebniffe ber ruffifchen Grabmeffungen bezüglich berAbplattung ber Erbe immer mehr mit ben aus ben Benbelbeobachtungen abgeleiteten in Hebereinstim= mung famen, indem nach einer vorläufigen Berechnung von Struve bie Albulattung großer fei, als fie Beffel beftimmt, bas Enbergebniß fich alfo ber bon Sabine aus Benbelbcobachtungen abgeleiteten immer naber anfoloffe. - Berr Ritter fprach über zwei neuere Arbeiten von Mibben= borff. In einer berfelben (Ginige Geleitszeilen zu bem beifolgenden Ent= wurf bes Weges zwifden Rola und Ranbelafchta. Betersburg. 1852) berichtet ber berühmte Reisende nach feinen eigenen, vor 12 Jahren auf einem Abftecher nach bem ruffifchen Lappland gemachten Beobachtungen, woruber er fruher bereits Nachricht gegeben, und bebt babei berbor, bag alle neueren Rarten biefen Theil bes ruffifchen Reiches überaus unrichtig zeichnen, sowie bag mehrere ber mefentlichsten Irrthumer fich erft in bie ruffi= fchen eingeschlichen und felbft in ber neueften officiellen Boftkarte von 1842 fich erhalten hatten, indem in einer alteren Rarte bes von ber petereburger Academie im Jahre 1745 herausgegebenen Atlas, und in einer fpateren acabemifchen Rarte bes Gouvernements Archangel vom Jahre 1745, bas ruffifche Lappland viel correcter gezeichnet fei. Batte man eine richtigere Darftellung, ale bie vorhandenen, fo murbe fie bem Huge biefelben bigarren, vielfach ger= riffenen Umriffe gahllofer Geen wiedergeben, welche bie Rarten ber benachbar= ten geognoftischen Geschwiftergegend, nämlich Finland's, auszeichnen, mahrend bie jegigen Darftellungen burch plumpe Rlectje verunftaltet find und burch= gangig wiber ben Character ber Gewäffer Lappland's fehlen. Freilich fei es bier oft fdwierig, fich barüber auszusprechen, ob ein Bemaffer, bas ein Rei= fenber befährt, ein Fluß ober ein Gee ift, fo bag bie Ruffen oft ein Waffer einen Muß, bie Lappen bagegen einen Gee nennen. Dibbenborff's eigene Sfizze, bie schon vor 12 Jahren angefündigt war, fucht nun bie cartographischen Behler gu verbeffern. Uebereinstimmend mit Boethlingt fand Dibben=

borff bie laublandischen Geen fammtlich überaus feicht, felbft ber große Imanbrafee batte nur 2 Tuf Tiefe. Bugleich find fie fammtlich lang, fcmal und, übereinstimmend mit ben finnischen, von Guten nach Rorben gebent; fichtlich ergaben fie fich als leberrefte vorzeitlicher großerer Bemaffer. mas mit ben bafelbit burch Boetblingt gefundenen Diluvialidrammen mobl übereinstimmt. Giner ber mefentlichften Brithumer aller neueren Karten ift ferner nach Midbenborff bie burchaus falfche Ungabe über ben Lauf Des Rolafluffes (b. b. mabricheinlich Fifchfluß ober urfprünglich Rallafluß). ber nicht von Dit nach Weft, fonbern von Guben nach Norben fliefit, und beffen Quellen mahrscheinlich im Raofee liegen. Bon Intereffe ift endlich bie Unaabe bes Berichterftatters, bag bie Erhebung im Inneren ber ben Ramen bes ruffifchen Lappland's führenden großen Salbinfel über bem Meeresipiegel fo niedrig ift, bag ein zwifden bem Gubenbe bes Rolafces und bem Rorbente bes Beleff = Sees liegenter Moosmoraft von wenig mehr, als eine Werft Lange Die Waffericheibe zwifchen ben Bebieten bes Giemeeres einerfeits und benen bes Beifen Meeres (Ranbelafdifa=Bufens) andererfeits bilbet, fobann bag biefes unwirthliche Land boch wochentlich einmal Sommer und Winter burd bie Briefvoft auf ihrem Bege nach bem ichon im verfloffenen Sabr= hundert für die Fischereien an den Ruften bes ruffischen Lappland's und burch feine Sanbelsverbindungen mit Urchangel nicht unwichtigen Städtchen Rola, geht. Gelegentlich erwähnt bierbei Did bendorff bie bevorftebende Berausagbe ber lapplandifchen Reife Caftrens. Die zweite Arbeit Dibbenborff's betrifft merfruurbige Eismulben, welche öfters im norboftlichen Sibirien vortommen und querft von A. Erman aufgefunden worben find. Mibbenborf beobachtete bergleichen im Tungufenlande im Turachthal und bebt nach feinen und anderen Beobachtungen beren wichtigfte Gigenthumlichfeiten, fowie Die beftimmten Unterschiebe ber Gismulben von Gletschermulben bervor, inbem bie Eismulben ftets bas Product eines Baches von fo bober Temperatur find, baß er im Winter nicht gefriert, und ferner bag eine Bedingung gur Bilbung ber Cismulbe barin liegt, bag bie Goble bes Thales, morin man fie finbet, mulbenformig und besonders borizontal ift, um ben Abfluß bes Baches moglichft zu erschweren. Das Gis ift ungemein bicht, bart und bat bie blaulide Farbe bes Gletfchereifes; es machit burd, aufgefloffenes Baffer, welches an Ort und Stelle gefriert, und findet fich oft von ber ichonften Balb= vegetation unmittelbar umgrenzt (alfo wie manche Gletschermaffen in ben fa= vohichen und ichmeigerischen Allpen. G.). Ein Ring von Gerollen umgiebt mohl auch bie Cismulbe, wie eine Gletschermoraine, und machft mitunter felbit zu einem großen Wall an. Dft fiebt man bas Gis fo bicht mit Gerol-Ien angefüllt, baß ein Conglomerat entsteht, worin Gis bas Cement ift. Selbst Bruchftude von Gis fommen im flaren Gife eingewachfen vor. Lichten ftein berichtete über bie von bem gefchickten, beutschen Beichner Doll= baufen, ber langere Beit mit bem Bergog Baul von Burtemberg unter ben nordweft = amerifanifchen Indianern gelebt batte, eingegangenen Rachrichten. Die Staateregierung von Norbamerifa hatte 500,000 Dollare, zur Musführung einer großen willenichaftlichen Untersuchungs = Expedition für eine zweijabrige Dauer bestimmt, welche unter bem Schut einer Compagnie Solbaten Die gange Breite bes Continents und bas Felfengebirge (bie Rocky Mountains) bis St. Francisco in Californien unterfuchen und über Banama gurudfehren follte. Muf Die Empfehlung bes preufifden Gefandten in Bafbington, Berrn von Gerold, murbe Berr Dollhaufen als Beichner ber Expedition, Die fcon im Begriff ift, ihre Reise angutreten, beigegeben. - Berr Dove fprach nach Maury Sailing Directions 5. Auflage über bie verschiedene Configuration bes Meeresbobens im atlantischen Ocean, befonders über bas Borbandenfein eines großen Thales, welches bie Sondirungen bier ergeben haben, fowie über bie Bilbung ber großen Banfe, namentlich ber New = Foundlander, welche Maury von ben allmäligen Albfagen ber Erb= und Steinmaffen glaubt ableiten gu tonnen, bie burch norbvolgre fcmimmente Gismaffen in biefe Begenten geführt, endlich beim Schmelgen bes Gifes nieberfielen. Bulest berührte ber Bortragende Maury's ibm eigenthumliche Unficht über bie Bilbung ber Steinfohlenmaffen ber Bormelt und ber fie ftets begleitenten Roblenletten und Roblensandsteine nach ben Erscheinungen, welche fich noch beute auf ben Sargaffobanten bes gtlantifchen Dreans zeigen, indem Maurh ge= neigt ift, die Baume in ben Roblengruben von herbeigeschwemmten Baumen abzuleiten, welche bie Fluffe in bas Meer geführt batten, bie Roblenlager felbit aber von Pflangenabfaten berfelben Ratur, wie noch beute Sargaffobante fie barbieten murben *). - Gerr Abich aus Betersburg legte ber Gefell= ichaft mehrere große geognoftische Durchschnitte burch ben Raufasus als bas Refultat feiner zebnigbrigen Forschungen in biefem Gebirge vor, und begleitete fie mit einer leberficht feiner gewonnenen Resultate, bie er zum Theil bereits ein= geln in gablreichen gerftreuten Auffaten veröffentlicht hatte. Die Arbeiten bes faiferlichen Generalftabes bienten ihm zur feften Grundlage feiner Durchfcbnitte; bie Terrain-Erbebungen find theils nach bestimmten, von ibm felbit

^{*)} Diese Ansicht, so geistreich sie senst ift, sieht boch sehr bestimmten geelogischen Chalsachen entgegen, indem nach den genauesten, neueren mitreseopischen Unterstudungen die Steinkolle nur aus Landpflanzen und namentlich Landbaumen hervorgegangen ist. Nirgends sinden sich darin Spuren von Meerpflanzen, am wenigsten von selchen Tangarten, wie der Sagasso selbst ist. Gben dasselbe ergiebt die Unterssuchung der Pflanzenreste in dem begleitenden Kohlenletten und dem Kohlensanblein; ja selbst in den Kalsagern, die knei Glossgow und Gbindurg die Kehlenlager, wenn auch nur in dünneren Lagen, unmittelbar begleiten, zeigen sich ausschließlich Ind Kuspwassenwischeln und Fusikanskerichnecken. Erft die gewaltige, unter dem Namen des Bergkalfs oder speciell Kohlenkalfs bekannte Kalsablagerung, meist unmittelbar unter den Seinschlichennassen gelagert, ist rein maxiner Natur. Wie also die bis die 10000 kuß mächtige und zuweilen stärkere Wasse der Kohlensormation, die nach dem Gesagten nur Neite von Lands oder Fusikansserichtieren und Landpflanzen einschließt, sich im reinen Meere wit Ausschluß aller maxinen Neste bilden konnte, ift freilich nicht gut aus Maury's Hypotseie erstchistich.

ausgeführten bobfometrifden Deffungen, theils nach Schabungen in Folge eigener Unfchanung eingetragen worben. Mus biefen Brofilen ergiebt fich nun, baß bas Raufglusgebirge ein in feiner jetigen Geftaltung verbaltnigmäßig febr jugendliches ift. Gin mefentlicher Theil befielben beftebt aus einem ge= maltigen gewölbartigen, aus froffallinischen Gefteinen bestebenben und oben plateauförmig gestalteten Rorper, worauf bis zu bem bochften Diveau bes Ge= birges anfteigende Trachbtmaffen gelagert find. Aus folden Trachbtmaffen besteben bie bis 18500 Ruf boben circusformig gebilbeten Bante bes CI= brus, bes bochften Berges bes Raufafus. Muf bas Plateau lagern fich noch gewaltige Gletschermaffen, Die von Morginen, gang wie in ben europäischen 211= ven, begleitet merben. Die Bildung ber Eisablagerungen icheint unaufhalt= fam fortzuschreiten und bie Balbregion zu erreichen, indem ber Berichterftat= ter gange Binugftamme mit ber Rrone, noch wohl erhalten in bem Gife, ein= gefchloffen porfand. Die geschichteten versteinerungsführenben Gefteinmaffen überfteigen bie froffallinischen und bilben langs beren Beripberie ein anderes mallartia um bas erfte gelagertes Gebirge, beffebend aus Jurggeffeinen und allen Gliebern ber Rreibegruppe, namentlich Reocomien und weißer Rreibe, in ziemlich regelmäßig nach außen allmälig abfallenter Schichtenbilbung. Die Jurggefteine lagern unmittelbar auf bem Granit und befteben nach ihren vetrographischen und palaontologischen Characteren aus ber Oxfordthon= formation, beren untere Abtheilung bier burch ibren ftellemveisen Reichthum an Steinkohlenlagern einft tedmifch febr michtig merben fann. Die burch Goppert in Breslau bestimmten, barin vorfommenben Bflangen ftimmen aber gang mit benen ber englischen Liasgebilde von Whitby in Dorfibire überein *). 11m ben Ball bes febimentgiren, noch boch aufsteigenben Gefteines lagern fich endlich untertertiare Gebilbe, vorzüglich numulitenreiche, alfo nach ben neueren Forschungen untertertiare.



^{*)} Nach Göppert's Bestimmungen erscheint unter den Psauzen auch Taeniopteris vittata, ein interesantes Verkommen, da man diese Farre sonst nur in den Triadsgebilden, namentlich überall im deutschen Keuper findet, in der Juragruppe aber biszber nech nitgands beobachtet hat.

G.



Taf I

7 W.r. Greenwich

KARTE

DER REGERREPUBLIK

LIBERIA

reducirt nach der Karte bei dem EPORT or REV. R.R. GURLET ON THE CONDITION OF LIBERIA'

1850."
(im Maasstab 1: 900 000)

Mansstab im 1: 2,000,000
5 10 Deutsche | Geogr. Neilen 15-10
10 50 50 60 Englische | Geogr. Neilen 15-10
7 20 50 50 10 Englische Statute Miles 67,7-10

(I. b k ü rz u ngen. K. König. Se Stade. R. River (Flues) P. Point (Landspite.)

Bolebo

Kakah

Borokah

Borokah

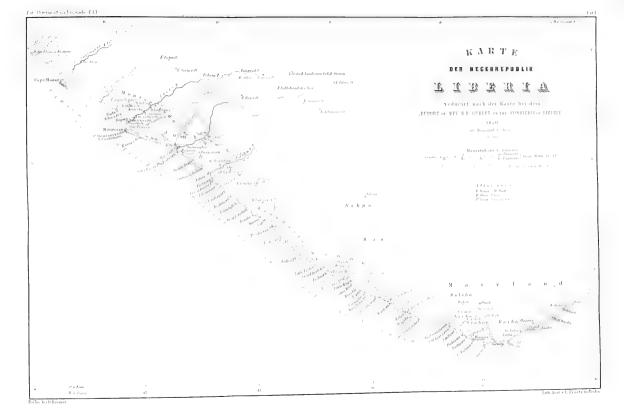
Greborah

Greborah

Grandah

Barbo Wappar

Grandah



Bei E. H. Schroeder in Berlin erschien so eben:

Forfrait

Carl Ritter.

Nach der Natur gez. von E. Treisse, lith. von G. Feckert. - Folio, Chines.
Papier. Mit Facsimile. Preis 15 Sgr.

Bei Georg Reimer in Berlin erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Naturwissenschaftliche

Reise nach Mossambique

auf Befehl

Seiner Majestät des Königs Friedrich Wilhelm IV. in den Jahren 1842 bis 1848 ausgeführt

Wilhelm Peters.

Zoologie. I. Säugethiere.
Mit 46 größtentheils colorirten Tafeln.
Imp. 4. Carton. 28 Thlr.
Pracht-Ausgabe. gr. Fol. 42 Thlr.

Die

Battaländer auf Sumatra.

Im Auftrage

des General-Gouverneurs von Niederländisch Indien in den Jahren 1840 und 1841 untersucht und beschrieben

VOII

Franz Junghuhn,
I. Theil: Chorographie mit 10 Tafeln.
II. Theil: Völkerkunde mit 9 Tafeln.

Beide Theile 5 Thir. 15 Sqr.

Einleitung

allgemeinen vergleichenden Geographie,

und Abhandlungen zur Begründung einer mehr wissenschaftlichen Behandlung der Erdkunde

> Carl Ritter. Geh. 1 Thir.

Die Fortschritte der Physik

im Jahre 1849.

Dargestellt

der physikalischen Gesellschaft in Berlin.

V. Jahrgang.

Redigirt von Professor Dr. W. Beetz und Professor Dr. G. Karsten.

Geh. 2 Thir. 15 Sgr.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschie

Atlas von Asien zu C. Ritter's allgemeiner Erdkunde A. Abthellung - Dritte Lieferung. Entworfen und bearbeitet von Dr. H. Kiepert. Herausgegeben durch C. Ritter. 5 Bl. Preis 2 Thir.

Inhalt: 1. Uebersichtskarte von Arabien. 2. Karte vom sudwestlichen Arabien.

8. Uebersichtskarte von Iran. 4. West-Persien. 5. Karte von Tutsur.

Die erste Lieferung dieses Atlas, bearbeitet von J. L. Grimm, in Jahre 1833, die zweite, bearbeitet von J. L. Grimm u. H. Malilie im Jahre 1840.

Inhalt der I. Dieferung: Karte von Hochssell in 4 Bl. und 1 Bl. Profib.
Nebst Supplement: Das Himaliya Georga, Press 2 Thir 15 Sg.
Inhalt der II. Lieferung: L. Belterselltskatte von Ost-Hochasien. 2. Karte
vom Russischen Atlas. 3. Karte von Asam, Ost-Bengalen und Nord-Birms.
4. Die Halbinsel Vorderingien im Zerlon. 5. Profile. Press 2 Thir.
Die vierte Lieferung, bearseiset zon Dr. H. Klepert, wird noch in

diesem Jahre erscheinen und enthalten

Karte von Armenien und Mesopotamien 42Bl. im Maafestabe von 1:1,500000. und 1 Bl. Profile: Preis 2 Thir.

Generalkarte von der Europäischen Türkei. Nach allen vorhandenen Original-Karten und ifinerarischen Hüller inell bearbeitet und gezeichnet von Heinrich Kiepert. 4 Blätter. Man. 12 : 1.000000 Preis 3 Thir

Portrait von Adolf Overweg, geb. zu Hamburg, d. 21. Jul. 152. gest. zu Kuka, im Staate Bornu, d. 27. Sept. 1852. - Chines. Papier. Mi Facsimile. Preis 10 Sgr.

In demselben Verlage erschien früher:

Karte vom kaukasischen Isthmus und von Armenien. Entworfen und gezeichnet von Professor K. Koch, 4 Blätter, Maafestab 1: 1.000000; mit 4 Bogen Text

- - 3) Botanische Karte 4) Geognostische Karte

Ein Exemplar aller vier Ausgaben kostet 20 Thir.

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterstützung der Gefellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

von

g. W. Dove, C. G. Chrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Gottingen,

Berausgegeben

WW.

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Zweites Seft.



Berlin. Verlag von Dietrich Reimer.

Inhalt.

	Selte
III. Die neueren Buftanbe von Spanien. Bon Gumprecht	. 86
IV. Die neuesten Fortschritte ber Sybrographie. Bon S. B. Dove	118
Miscellen.	
Sohen auf bem Eichsfelbe und in beffen Umgebung	126
E. Sofmann's Untersuchung bes nörblichen Ural und fein Werk barüber.	129
Die Insel Biliton und die Karimoninfeln in hinter=Indien	131
Das Sprifche und Hebraische als lebenbe Sprachen	141
Neue Bobenculturen in Gubrufland	146
Capitain March's Erforfchung ber Quellen bes Reb : River	150
Die Gifenbahn vom Diffiffippi zum Stillen Beltmeere	. 156
Buftand ber Baumwolleninduftrie in Rufland	. 159
Situng ber Berliner Gefellichaft fur Erbfunde am 6. August 1853	

Bon biefer Zeitschrift erscheint jeden Monat ein heft von 4-6 Bogen mit Rarten und Abbildungen. Der Preis eines Baudes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werden, ist 2 Thir. 20 Sgr.

III.

Die neueren Zustande von Spanien.

Alls im Beginn biefes Jahrhunderts Napoleons gewaltsamer Ginbruch in die pyrenäische Halbinfel bas spanische Bolf endlich aus ber Lethargie erweckte, worin es phyfifcher und geistiger Druck beinabe 200 Jahre lang fast ohne Unterbrechung gehalten hatte, erhoben sich mit bewundernswürdiger Schnelligfeit aus allen Ständen patriotische Männer von großem Geist und Character, welche in ber einsichtsvoll= ften Beife zur Wiedergeburt ihres Vaterlandes und zum Wiederaufblühen ber Wiffenschaften beitrugen. Mißlangen auch viele biefer Beftrebungen für ben Augenblick, ein großer Theil berfelben fogar für eine gange Reihe von Jahren burch bie Ueberspannten beiber entgegenge= fetten politischen Richtungen, welche lange um ben Besit ber herrschaft fampften, fo wurde boch in Spanien bamals ichon bie Bahn gum Befferen gebrochen, und felbst bie zweite Periode ber absoluten Berrschergewalt Ferdinands VII. unterschied sich vortheilhaft von der frühe= ren, ba in ihr bereits mehrere verständige Regierungsmaßregeln, wie die zur Erhebung des Bergbaues vom 4. Juli 1825 und die über die Freiheit ber Ausfuhr von Steinkohlen vom 4. Marg 1832, fowie bie Nichtwiedereinführung ber 1820 aufgehobenen Inquisition und zulest bie mit einigen anderen weisen Gefeten erfolgte Ginführung eines bem frangofischen nachgebildeten Handels = Gesethuche Hebergange in die groß= artige Entwidelungsepoche anbahnten, worin nun bas Land feit Beendigung ber blutigen inneren Kriege im Jahre 1840, besonders aber feit 1845 bei einer nach allen Richtungen ungemein thätigen, einsichts= vollen Verwaltung und bei ben neuen freisinnigen Gefeten unaufhalt= fam fortschreitet. Bon Roon's Ausspruch im Jahre 1839 (Die ibe-

rifche Salbinfel, eine Monographie aus bem Gefichtspunfte bes Mili= tairs. Berlin 1839, 28-29): "Bo aber, wie gegenwärtig auf ber Balbinfel, ein halb zerftortes Raberwerf bie Staatsmafdine muhfam im Gange erhält, wo alle mobernen, gleichviel ob wohlgemeinten, gewiß aber finnlosen Schnörfel, mit benen bas alte fnarrende Getriebe aufgestußt und aufgefrischt worden, nur als ungeschicktes Flickwerk erscheinen ..., wo die Confusion der Begriffe epidemisch wird, wo die mishandelte Mafchine endlich in's Stoden gerath und wo jebe große icopferische Berfonlichkeit fehlt, ba versagen bie Glieder bem franken Organismus ben Dienst, ba tritt in bem frampfhaften Ringen um die Friftung ber Erifteng terroriftische Willfur an die Stelle geres gelter Gewalt" war beshalb nicht einmal für jene Epoche Spaniens richtig, und es hat derfelbe nach ben vielen glücklichen und burchgreis fenden neueren, ichopferischen Magregeln in allen Zweigen ber Gesetgebung und Berwaltung bes Landes jest vollende alle Bedeutung verloren. Es find bies Erfahrungen, wofür nicht allein die gahlreiden europäischen Reisenden, welche Spanien während ber legten 20 Sahre in allen Richtungen durchzogen, sondern auch die nordamerikanischen übereinstimmend Zeugniß geben. Bon beutschen Schriften, Die und mit Spaniens neueren Buftanden bekannt machen, find als bie beften gu nennen: Das ausführliche und vorzüglich für die neuere Verwaltung ungemein fchabbare Wert bes preugifden Generalconfule 3. von Mi= nutoli: Spanien und feine fortschreitende Entwickelung, mit besonde= rer Berücksichtigung bes Jahres 1851. 8. Berlin 1851; bie ausgezeich neten 3 Werke von M. Willfomm: Bwei Jahre in Spanien und Bortugal. 8. Dresten und Leipzig 1847. 3 Bbe ; Reiseerinnerungen aus bem Jahr 1850. 8. Leipzig 1850. 2 Bbe. und bie Strand und Steppengebiete ber iberifchen Salbinfel und beren Begetation. 8. Leip= sig 1852; fowie A. Biegler's Reife nach Spanien mit Beruckfichti= gung ber national = öconomischen Interessen. 8. Leipzig 1852. 2 Bbe.; von frangofischen die kleine, aber außerordentlich inhaltreiche Arbeit von Moris Blod: L'Espagne en 1850. Tableau de ses progrès les plus récens. 8. Paris 1851; von englischen bas von Widdrington: Spain and Spaniards in 1843. 2 Bde. 8. London 1844; von nordamerifanischen endlich bas Werk von Wallis: Spain, her institutions, politics and public men. 8. London 1853. Da es immer

von Interesse ift, dem Gange der Wiedergeburt eines Volkes nach Jahrhunderte langer Abspannung aufmerksam zu folgen und Spanien vermöge seiner glorreichen früheren Geschichte und seiner vielsachen Beziehungspunkte vor allen Staaten, die sich in ähnlichen Verhältnissen befinden, vorzugsweise Ausmerksamkeit verdient, so sollen hier die Ergebnisse der neueren Forschungen über das Land, seine Bewohner und Inktitutionen u. s. w. mit steten Rückblicken auf die früheren Zustände zusammengestellt werden.

Größe. Gine richtige Beftimmung ber Größe Spaniens und ber iberischen Salbinsel überhaupt war bis zum zweiten Drittel bes vorigen Jahrhunderts oder bis die genauen Kuftenmeffungen burch Tofino und die fpanische Marine vollendet wurden, eigentlich eine Cadje ber Unmöglichkeit. Durch biefe Meffungen ergab fich nämlich mit Bestimmtheit, daß ber Umfang ber Salbinfel viel fleiner ift, als man bis babin allgemein angenommen batte, und eine lehrreiche, von Berghaus entworfene Kartenftige (Bertha von Berghaus XI, Taf. II) erweift fehr anschaulich, wie man im Berlauf ber letten 3 Jahrhunderte genothigt worden war, die Ansichten über den Umfang der Halbinsel allmälig zu modificiren. Go vermochte es erst Tofino nach einer forge fältigen Untersuchung ber Grengen beiber Staaten ber Salbinfel auf ben beften bamaligen Karten ben Flächeninhalt bes europäischen Spaniens einigermaßen annähernd richtig zu berechnen, obwohl auch noch heute die als zuverlässig anzunehmenden Angaben ziemlich von einanber abweichen. Satte nämlich ber berühmte spanische Reisende und Mathematifer Jorge Juan noch im verfloffenen Jahrhundert die Oberflache bes spanischen Kestlandes und ber Balearen zu 15930 Quabrat=Leguas (20 Leguas auf den Meguatorialgrad) gesett (Diccionario geografico-estadistico de España y Portugal por S. de Miñano. Madrid IV, 1), so nahm Miñano im laufenden sie nur noch zu ju 15762, von Minutoli nach neueren officiellen Quellen gar nur 15002 □ 2. *) und Blod (S. 17) auch nur zu 488098 □ Kilome= tern, b. h. bie Quegua zu 3086 Hectaren, zu 15119 Q Leguas

^{#)} Bon Minutoli sest nämlich S. 1 und 20 die Größe des spanischen Festlandes allein zu 14855, die der Basearen S. 10 zu 147 2., was auch mit des spanischen Geographen Antillon Angabe von 15005½ 20 eguas fast identisch ist (Elementos de la Geografia astronómica, natural y politica de España y Portugal. Ed. II. Valencia 1815. 141).

an*). Nach biesem Flächeninhalt ist aber Spanien ber Größe nach bas 5. Neich in Europa, und es wird darin nur von Nußland (4381089 \(\text{\texts} \alpha \)), der Türkei (694010), Desterreich (662326) und Frankreich (527686) übertrossen (Block 17)**). Bon der 229 Leguas betragenden terrestrischen Grenze tressen 87 auf Frankreich, 131 auf Portugal, 10 auf das Gebiet Andorra, 1 auf die Stadt und Vestung Gibraltar. Bon der Küste (487 Leguas im Ganzen) gehören, spanischen Angaben zusolge, 250 dem mittelländischen Meere, 237 dem atlantischen Ocean an (von Minutoli 1) ***).

Oberflächen Matten genaue Ermittelungen in Spanien flichen Dachren mit gerbeiten ger bestennt wer Barmos ober Parameras, von den Bertigen ber Barmien und Portugal die zum Schlusse der Gebergen Jahrhunderts hatte die Folge, daß man von der gestaltlichen Bildung der Oberstäche der Halbinsel und von der Bertheilung der Gebirgszüge die in die neuere Zeit wenig mit wissenschaftlicher Sicherheit gesamt hatte. Doch war der Character der Oberstäche so flar ausgeprägt, daß die Bevölkerung Spaniens seit undenklicher Zeit ihre Hochebenen durch einen bestimmten Namen, dem der Parämos oder Parameras, von den eigentlistichen Bergländern unterschieden hatte. Daß aber einige dieser Hochebenen auf große Strecken eine fast gleiche Erhebung über dem Meerespiegel besihen, hatten genaue Ermittelungen in Spanien schon vor saft 100 Jahren mit Sicherheit erwiesen, indem bei einer auf Anordenung des besamten Ministers Klorida Blanca zwischen dem Ebro und

^{*)} Es ift hier nämlich von ber ganzen Block'schen Zahl bie Größe ber Canaren (697 ... 2.) abgezogen werben. Nach einem Census von 1799 (Block 36, 37) follte Spanien mit ben Balearen eine Fläche von 47961144 hectaren, also von 15541 ... 2. haben. Am wenigsten stimmt mit allen diesen Zahlen Born de St. Bincents Angabe von 14858 ... Legnas überein (Guide du voyageur en Espagne. Paris 1823, 3); sie ist, wie man sieht, die niebrigste von den angesührten.

^{**)} Mereau de Jonnes in seiner vortrefflichen Schrift: Statistique de l'Espagne. Paris 1834, 6. nennt bagegen Spanien seinem Flächeninhalt nach nur ben neunten unter ben europäischen Staaten und fagt, dieser sei ber 23ste Theil von ber Größe Europa's.

^{***)} Rach Morcan be Jonnes 6. beträgt bie marine Grenze 612 Lieues (316 gegen bas Mittelmeer, 296 gegen ben Ocean), die terrestrische 278 (163 gegen Portugal, 115 gegen Frankreich).

Duero behufd ber Möglichkeit einer Canalanlage ausgeführten Terrainuntersuchung fich nirgende bie Gebirge ber Karten, bagegen fo leichte Niveaudifferengen vorfanden, daß die beauftragte Commission bereits bie Unternehmung eines Canals in Borfchlag bringen fonnte, welcher fpater auch zum Theil als ber castilianische Canal ausgeführt wurde. Doch blieb es erft 211, von humboldt vorbehalten, burch feine im Jahre 1799 von Balencia bis la Coruña quer burch bie Halbinfel unternommenen barometrischen Messungen ben bis babin unbekannnten Busammenhang ber spanischen Hochebenen und die Eristenz eines einzigen ungeheuern, centralen Tafellandes *) von 2200 Fuß mittlerer Erhebung über ben Meeresspiegel und von 4200 D. . M. Größe mit Bestimmtheit auszusprechen (Laborde Itinéraire descriptif de l'Espagne 1808. Ed. III. 1827. I, 5. Hertha von Berghaus IV, 5-6) und zugleich burch ein fpater von ihm wefentlich vervollständigtes Profil zu erläutern. Sumboldt's Ansichten (Atlas géogr. et phys. du nouveau Continent. 1814. Pl. III) wurden feitdem überall bestätigt, und es ergaben gabl= reiche Forschungen, daß das Tafelland sich selbst bis in Gegenden verbreitet, wo es humboldt aus eigener Unschauung nicht gefannt hatte; fo im Beften bis in bas Innere von Bortugal, im Guben bis nach Eftremadura **). Bur genauen Kenntniß ber Natur und Ausbehnung bei Barameras trugen in neuerer Zeit am meiften die Untersuchungen Bory De St. Bincent's (Guide 10, 280, 281, 295), welcher als General= stabsofficier in den Heeren Napoleons befanntlich mehrere Jahre hindurch Gelegenheit gehabt hatte, die Salbinfel nach allen Richtungen zu durchziehen und dieselben nicht ohne guten Grund mit den Sochstep=

^{*)} Das von Gumboldt bem englischen Ausbruck tableland nachgebildete und von ihm zuerst bei Gelegenheit der Characteristif des spanischen centralen, ebenen Hochstandes in die wissenschaftliche Erdfunde eingesührte Wert ist, wie derselbe bemerkt (Hertha IV, 6) für manche andere hechgelegene ebene Länder nicht anwendbar, namentlich nicht für die schon von Strado Ed. Cas. 1620, 292 sehr bezeichnend δοσαέδια genannten bahrischen und schweizerischen Gechebenen.

^{**)} Daß große Strecken Estremadura's sehr eben sind, hatte indessen sichen ber Irlander Bewles um die Mitte des verigen Jahrhunderts (Introduccion a la historia natural y à la sisica de Espasa. III. Ed. Madrid 1789, 150, 151, 155, 156) aus eigener Ersahrung kennen gelernt. Bestätigt wurde dies später durch Bory de St. Bincent (Guide 303); am ausdrücklichsten erklärte aber Le Play in neuerer Zeit Estremadura für ein Blateau (Annales des Mines 1834. VI, 301).

ven des inneren Uffens verglich, fowie neuerlichst Willfomm's Beobachtungen (Die Strandgebiete 23 - 55), endlich die Zusammenftellungen von Roon's (vorzüglich gut und vollständig in benen Werf: Militairische Länderbeschreibung von Europa. Berlin 1837, 62, 380 - 384) bei. Sehr anschaulich fur die Kenntniß ber Niveauverhaltniffe bes spanifden Tafellandes ift übrigens die von Willfomm zum Theil nach in Deutschland wenig ober gar nicht verbreiteten Quellen (Bolletin oficial de caminos y canales) entworfene Zusammenstellung ber innerhalb des Tafellandes gemachten Sohenmeffungen (Die Strandgebiete 26, 27), da dieselbe das fast überall gleiche und mit der Soble von Madrid übereinstimmende Niveau ber meiften Sochebenen Spaniens craiebt. Satte nämlich die fast im Centrum ber Ebenen gelegene Hauptstadt nach 211. von Humboldt (Hertha IV, 18) eine Bobe von 2040 B. K., fo giebt die Tafel fur die Madrid benachbarten Orte Deaña *), Guadalajara (2188 F. nach Bauzá. Journal of the Geogr. Soc. of London II, 341) und Alcalá de Genares noch immer ein Niveau von resp. 2370, 2250, 2120 F., für Balladolid im nördlichen Theil des Plateau's von 2100, für Aftorga im nordwestlichen von 2240, endlich für bas am Subrande gelegene Valbepenas von 1990 F. Bielt man hier zu Willfomm's eigene Bestimmungen im nördlichen Aragonien, die von Jaca und die des Fleckens Biescas am Fuße ber Byrenäen gu refy. 2265 und 2444 F. (Wanderungen I, 343, 355, 366), die von Segovia nach San Maria Gil zu 2155, die von Madridejos und Confuegra in der Proving Toledo beide zu 1978 F. (nach Betancourt bei Antillon 250) und die von Villalain in der Proving Burgos gu 1780 B. K. (nach Benalver) **), endlich die ziemlich genau mit dem all= gemeinen Niveau ber Oberfläche Caftiliens übereinstimmende Sohe ber Ebenen Eftremadura's zu la Buebla d'Alcocer, welche Le Blay (Annales des Mines. 1834. VI, 301) zu 1914 F. (602 M.) crmittelte, fo ergiebt fich flar, daß Humboldt's Berechnungen der mittleren Sohe ber Hochebene im centralen Spanien ichon vollfommen gegrundet waren.

^{*)} Schon Humbolbt (Gertha IV, 12) fagt in Bezug auf Ocana: Die gleiche Sobe (zwischen 360 und 380 Toisen), in der die ganze Flache hinzieht, ist hier sehr auffallend.

^{**)} Die auf Bar. Fuß reducirten Sohenbestimmungen Betancourts, Gils und Benalvers sind hier nicht nach Antillons Originalangaben aufgeführt worden, sondern nach Bauzas Rectisicationen (a. a. D. 269 – 273).

Pluch über bie Sobenguge fehlte es in neuerer Zeit nicht an Unterfudungen. Go hatte Willfomm bas Berbienft, eine fleißige Arbeit bes ivanischen Botanifers Colmeiro über bie Gebirge und Fluggebiete Cataloniens aus beffen Werf: Catalogo metodico de plantas observadas in Cataluña in Deutschland befannt zu machen (Flora. Regensburg 1851, 192, 205, 209 - 211, 229 - 235), und fo fcbilberte ferner Eb. Boiffier's großes botonisches Werf: Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. 2 Bde. 4. Paris 1839 — 1845 fehr vollständig und gründlich die Configuration der anbalufischen Gebirgofetten, wozu noch in Willfomm's beiden Reisewerken ungemein schätbare Beitrage zur Kenntniß ber von ihm felbst unterfuchten Gebirgelandschaften, namentlich Aragoniens und Andalufiens, treten. Gine Hebersicht ber orographischen Berhältniffe von gang Spanien erhielten wir früh icon burch ben Spanier 3. Cornibe (Ensayo de una descripcion fisica de España. Madrid 1803), die unacachtet ihrer Mangelhaftigfeit und Kehler boch fast vollständig in Antillon's Werf (S. 225) überging, aber eine viel beffere fpater burch Born be St. Bincent (Guide 8-45), welcher auch zuerft mit Bestimmtheit aussprach, daß fich unter ben Gebirgofetten bes Landes verschiedene, burch Hochebenen gang bestimmt von einander getrennte Sufteme unterscheiden laffen *), während noch Cornide (III, VI), Antillon (S. 225, 227, 228, 239, 246) und früher auch Laborde in dem Frethum befangen

^{*)} Born be St. Bincent hat überhaupt zuerft bie richtige Configuration ber Dberflache ber gangen Salbinfel fennen gelehrt, fo bag felbit Laborbe fich bei Bearbeitung biefer Berhaltniffe in ben fpateren Ausgaben feines hochft ausgezeichne= ten, großen Berfes über Spanien (Itineraire descriptif) allein ber Beifiulfe Born be Ct. Bincent's bediente. Diefe Anerfennung burch einen fo erfahrenen Rei= fenden, bie fpateren wiederholten durch einen zweiten eben fo zuverläffigen, ale vorur= theilefreien Bechachter, burch Le Blan, ber Born's Rarte Die unwidersprechlich genquefte Darftellung ber Dberflachen = Berhaltniffe Spaniene nennt (Ann des Mines VI, 300) und fein Bert über bie phyfifalifche Geographie Spaniene ale ein treffliches bezeich= nete (ebenbert V, 186), bas Leb enblid Bruguieres, ber ben Gebirgezugen Gpaniens eine besondere Ausmertsamfeit gewidmet hatte (Mémoires de la sociéte de Géographie de France III, 7), femie bie häusige Benugung von Bory's Angaben felbft burch ben gut unterrichteten Diaano laffen von Roons Urtheil (Monographie XLV) über Born be St. Bincent's Rarte, bag es eine phantaftifche Arbeit fei, und über beffen beibe Berfe (a. a. D. XXXIX), ben Guide und bas Resumé geographique de la Péninsule ibérique, Paris 1826, baß fie nur wenig Renes und Brauchbares enthalten, ale ein viel gu hartes und unverbientes ericheinen.

waren, bag bie Gebirgofetten ber Salbinfel unmittelbare Abzweigungen der Byrenaen und felbst ber Alpenfette bilben*). Sind boch nicht cinmal die ben Byrenaen fo nahen Gebirge Soch = Aragoniens (El alto Aragon) nach Willfomm's neueren Beobachtungen (Wanderungen I. 269-270) in unmittelbarer Berbindung mit jenen, fondern burch einen fcmalen, ftellenweise fogar nur 2 Stunden breiten, und von ben Grenzen Navarra's bis mahrscheinlich Catalonien fortgesetten Streifen ebenen Landes bavon getrennt. Längs bem nördlichen Rande biefes ebenen Streifens steigt nämlich, ohne irgend welche Borlager, Die imposante Kette ber Centralpprenäen auf, welche überdies burch ihre Form und burch ihre geologischen Verhältniffe von den an den Gudrand bes Streifens grenzenden hoch aragonischen Gebirgen völlig verschieben find **). Die neueren Zusammenstellungen über die orographischen Ber= baltniffe Svaniens verdanken wir ebenfalls Roon und Willfomm, von benen ber erste in feiner militairifchen Länderbeschreibung S. 324-418 die Gebirge umfassend und gründlich, doch nur nach vorhandenen Quellen beschrieb, letter aber Dieselben zum Theil nach eigener Unschauung in einer furgen und reichhaltigen Uebersicht (Die Strandgebiete u. f. w. 23 - 54) schilderte, fo daß durch alle diese Arbeiten die Geftaltung ber Oberfläche Spaniens ziemlich gut befannt worben ift. Doch läßt fich biese Renntniß noch nicht für vollständig erachten, jo lange nicht bas gange Land hypsometrisch untersucht worden ift, ba co für manche Provinzen, g. B. für Catalonien, noch fehr an zuver=

^{*)} Es ift also unrichtig, daß G. Leonhard (Geognestische Uebersichtskarte von Spanien von Egquerra bel Bayo, erläutert durch G. Leonhard. Stuttgart 1851, 4) neuerlichst nech Hausmann (De Hispaniae constitutione geognostica in den Commentationes soc. Reg. Gott. VII, 135) allein das Berdienst zuschrieb, den Irrthum der Geographen, daß die Hauptgebirge Spaniens Ausläuser der Byrenäen seien, rectissieit zu haben, indem des verdienten deutschen Ferschers spanische Neise erst mehrere Zahre spater, nach dem Erscheinen von Bory de St. Eineent's Guide, stattsand. Am frühesten sprach sich gegen die ältere Ausschlaung Linf aus (Geologische und mineralogische Beschachtungen auf einer Neise durch das westlische Europa). Dech bleibt es immere des merkenswerth, daß in neuerer Zeit wieder ein sehr ersahrener spanischer Bechachter Ezquerra del Bayo (Leonhard und Bronn Reues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosse u. 5. w. 1835, 284) den unmittelbaren Zusammenhang der aragonischen Bergzüge mit den Phrenäen behauptete.

^{*)} Bon Ron in ber Monographie 64, 68 erwähnt nichts von biefem fublichen ebenen Grengfaum ber Byrenaen.

läffigen Beobachtungen fehlt, und ba andere Brovingen, wie Affurien, Eftremabura, Murcia und bas westliche Andaluffen fogar noch nie in Bezug auf ihre Erhebungen über bem Meeresspiegel erforscht worden find. Und boch ift biefer Mangel fühlbar genug, weil ohne genügende Sohenbestimmungen die auffallende Erscheinung, daß einige Berggipfel Affuriens faft bas gange Jahr hindurch nicht von Schnee frei werben, obgleich sie angeblich nicht hoch sind (Born Guide 264 und sein Copist Miñano IV, 7), schwerlich zu erklaren sein durfte. - Die fruheften in Spanien gemachten Sobenmeffungen fammen aus bem vorigen Jahrhundert von dem deutschen Mineralogen Thallafer (Cavanilles Anales de ciencias naturales. Madrid 1800. I, 86) her, body find diefelben nach Humboldt's Urtheil ungenau (Hertha IV, 6). Ihnen folgten bald barauf Humboldt's ichon erwähnte Meffungen (Cavanilles I, 86 und Hertha IV, 11-17), bann bie von Benalver (Antillon 226), Betancourt (ebendort 240, 250), Mariano Gil (ebendort 249) Untillon und Baugá (Journal of the Geogr. Soc. of London. II, 269-273) in beiden Caftilien, namentlich in ben Provingen San= tander, Soria, Cuenca, Segovia, Toledo und Ciudad Real, die des lett= genannten Beobachters in Guipuzcoa, Méchains in Catalonien (Base du Système métrique. Paris 1807. II, 760 - 62, 779), Ferrere in Biscapa, enblich noch die von Betancourt in Andalufien (a. a. D. 253, 258, 259), und vor Allem bie gablreichen und wichtigen Roras Clementes in ber nämlichen Proving (Miñano IV, 345). Alle biefe alteren Meffungen finden fich mit großem Fleiß gefammelt und nach ben Bebirgegugen methobisch geordnet in Bruguiere's Orographie de l'Europe (Mémoires de la société de Géographie de France. 1830. III.) In den letten 40 Jahren war die Ausbeute nicht geringer, und es wurde burch Boiffier eine ziemliche Reihe Sohen im füblichen Undalufien (a. a. D. S. 239-240), namentlich in ber Sierra Revada, bestimmt, wobei seine Resultate fehr wohl ben Clementeschen ent: fprachen, sowie auch Willfomm im Norben Spaniens, in Navarra und Aragonien, 25 Puncte maß, und endlich Berneuil (Bull. de la soc. géol. de France. 2me Ser. X) nach ben Meffungen von Rico y Sinobas (Memoria sobre las causas meteorologico-fisicas, que producen las constantes seguas de Murcia y Almeria. Madrid. 1851).

seinen eigenen und dem orographischen Tabteau rere Angaben mittheilte. Boissier ermittelte für:	von Sul	vercase 1	nelj
Den Mulahacén (10990 und 10938 F. nach Roras Clemente)	109809	3.8.	
nach demselben)	10728	_	
Den Baß (Col) be Veleta			
Die Weibe (Borreguil *) be Dilar	9790	_	
Der See ber Calbera		_	
Den Puerto de Bacares	9472	₌ c	
Den unteren Rand ber Eismasse am Corral		gag	
de Beleta	8800	= \ 38	
Die Höhe der Panderonhöhle	8361	# (B	
Den Benon de Francisco	7940	" " " " "	
Die ersten Sennhütten am füblichen Abhange des Puerto de Vacares, eines der höchsten Bässe durch die S. Nevada nach den Als			
pujarraß **)	7471	=	
Den Dornajo, den höchsten Punct zwischen	, 1, 1		
Xenil und Monachil ***)	6507	_	
Die Prados (Weiben) be las Beguas	6427	= /	
Den Gipfel ber Sierra bel Gabor (6786 F.			
nach Noras Clemente)	7151	=	
Die Bleigruben ber Sierra bel Gabor	5818	=	
Den Plazoletas, den höchsten Punct der Sierra de Rieve (Nondagebirge) oberhalb Toloz.	6033	=	
Die Sierra Tejeda (7200 F. nach Born be St. Vincent bei Boissier) †)	6569	=	
Die Sierra de Filabres ††)	5880	=	

^{#)} Les prairies elles mêmes (ber S. Nevaba) sont connues sous le nom générique de Borreguiles. Boissier 211.

^{**)} Willfomm: Zwei Jahre. 11, 90, 95.

^{***)} Cbenbort II, 74. III, 44

^{†)} Willfomm: 2 Jahre. III, 4, 10.

^{††)} Cbenbort III, 101, 102.

Die Sierra Bermejo (bas	ro	the	(3)	ebi	irge	, 1	tad	be	111		
rothen Gestein, woraus	es	be	stely	t,	gen	anı	nt)	*)		4463	Fuß
Die Sierra b'Antequera										4000	=
Den Fleden Ronda										2300	=
Granada										2220	=
Dunquera										2154	=
Monda bei Marbella .										1114	=

Durch diese Meffungen wird nun der majestätische, zuerst nach Clemente wieder von Boiffier und Willfomm erstiegene und oben abgestutte pyramidale Cerro de Mulahacen als der höchste Berg nicht allein ber S. Revada, sondern gang Spaniens, wie icon Antillon (261) ausgesprochen hatte, bestätigt, indem berfelbe noch um 200 F. die Spige bes Bic Nehou, bes bochften Berges ber Borenaen, überragt **) (Boiffier 127), und es ergiebt fich von Neuem, bag bie 15 M. von Westen nach Often lange und 4-6 M. breite, sublich Granada gelegene Gebirgofette, beren Sauptkamm icon eine Sohe von 9000 F. erreicht, beren Gipfel sich aber noch um mehr, als 2000 K., höher erheben, nach den Alben sogar bas höchste Gebirge Europa's ift (Billfomm: Zwei Jahre. II, 70). Doch behauptet Boiffier (117), baß Die Sierra Nevada eigentlich noch nicht in die ewige Schnecregion tritt, indem nur an geschützten Stellen innerhalb einer Zone von 1500-2000 F. das ganze Jahr hindurch Schneemassen sich (a. a. D. 114) erhalten follen, obwohl alle Borganger Boiffier's, namentlich auch Untillon, von einer Region (Region de nieves perpetuas. Ant. 261) bes ewigen Schnees in ber Sierra Nevada sprechen ***). Der Ueberblick biefer höheren Schneeregion ift übrigens nach Willfomm's Angabe (a. a. D. II, 77, 78) felbst mitten im Sommer eben fo großartig, als unheimlich. Ausgebehnte, ftundenlange Schneefelder bededen die Abhange

^{*)} Willfomm: 2 Jahre. II, 327, 328.

^{**)} Nicht unbebeutend weichen indessen die neueren Messungen A. Macstre's in ber S. Nevada von den oben erwähnten ab, indem nach ihnen der Mulahacen nur bis 9559 paris. (10800 span.) F., der Picacho de Beleta gar nur bis 8786 paris. (10000 span.) F. ansteigt. Annales des Mines. 3mo Ser. XIX, 219.

^{***)} So fagt 3. B. Bory (Guide 35) und übereinstimmend Billfomm (Strandgebiete 42), baß bie enorme Gohe ber Nevada trog ber Lage biefes Gebirges in einer fast subtropischen Bone nicht gestattet, baß ber Schnee auf bessen Gipfeln jemals schmiltt.

ber Berge, graue, schimmernbe Gerolle von fruftallinischem Gneis und Glimmerschiefer, auf benen man von fern wenigstens fein Zeichen organischen Lebens bemerkt, überschütten bie gewaltigen Ramme, und furcht= bar gerflüftete Schieferfelfen, welche ben Nordabhang ber bochften Gipfel umgürten, stürzen sich bei einer Sohe von mehreren tausend Kuß meist fenkrecht in die Tiefe, fo daß bas Gange ein Gemälde von erschütternb grandiosem Character bildet. Aber nicht allein bauernde Schneemaffen ericheinen bier, fondern es findet fich auf der Sohle bes Corral be Beleta, einer Abtheilung ber gewaltigen, bis 2000 F. tiefen eineusformigen Ginsenkung zwischen bem Mulahacen und bem Bicacho be Beleta (Willfomm: Bwei Jahre, II, 76), noch eine 2-300 K, ftarfe und den alpinischen völlig ähnliche Gletschermasse, die südlichste ber Art in Europa, welche bem Xenilstrom seinen Ursprung giebt und fogar von Steinwällen, gleich ben schweizerischen Morginen, begleitet wird (Boiffier 115, 116, 119, 225) *). Der nachft hochfte Gipfel ber S. Nevada nach bem Mulahacen ift der 1847 auch durch Willfomm erstiegene gigantische, nur eine Lieue von ihm entfernte und mit ihm burch einen überaus scharfen, bachförmigen und ftete mit Schnee- und Gismaffen bedeckten Rucken in Berbindung ftebende Picacho de Beleta (Boiffier 115; Willfomm II, 77). Gin britter, ebenso grandioser und ichroff ansteigender, aus reinem Fels, wie ber Mulahacen, bestehender Gipfel, der Alcazaba oder Cerro de Buerco (Schweinsberg) liegt nördlich bavon. Sein Gipfel wurde indeffen, fo viel befannt ift, noch nicht erstiegen und auch nicht gemessen, doch muß seine Sobe fehr bedeutend sein, da Willkomm noch im Juli 1844 von ferne Giszaden auf bem Alcazaba mahrnahm **). Alle 3 gewaltige Bergppramiden umschließen mit ihren senkrechten Wänden den großen, ebenerwähn= ten Circus (Boiffier 116). Die Sierra Nevada gehört übrigens zufolge der reichen Schneedecke auf ihrem oberen Gipfel zu den bewäffertsten

^{*)} Bei ber geringen Entwickelung von Gletschermassen und beshalb auch ber Morainen, bie hier nur in ber Nahe ber Gletscherftelle vorfommen, barf es nicht wundern, bag bas Phanomen ber Rollblöcke in ber Sierra Nevada gang fehlt.

^{**)} Auffallender Weise wird ber Alcazaba weder von Bory de St. Lincent, noch von Antillon erwähnt; doch kannte ihn schon Noras Clemente (Minano IV, 345), welcher seine Höhe zu 4100 castilischen Baras, also nur 154 Baras niedriger, als die des Mulabacen schätzte. Boisier 115, 127 erwähnt ihn aleichfalls.

Gebirgen der Halbinsel. Wasserreiche Bäche stürzen stellenweise, wie an dem hohen Wall der Dehesa (d. h. des Thales) de S. Geronimo, in großer Menge (Miñano IV, 345) und tausende von Cascaden bildend durch die zahlreichen dunkeln Felsthäler in die Tiese (Willsomm II, 79). Auch die Ortschaften dieses Gebirges liegen zum Theil schon sehr hoch; so das Dorf Trevelez nach Boisser 5064 F. über dem Meerespiegel, und ein anderes, Guejar Sierras, nur 4 Lieues von Granada entsernt, in 3529 F. Höhe (Willsomm II, 109) und zugleich in einer der großartigsten Alpenlandschaften, umgeben von 6—8000 F. hohen Berzgen, die einen vom Xenilthal gebildeten Kessel umschließen (Willsomm II, 87). Boisser theilt außerdem eine Messung Bory de St. Vincents von dem 5280 F. hohen, nicht mehr zur S. Nevada gehörenden Cerro de S. Cristoval (Bory 36) in Andalusien mit. — Willsomm's Bestimmungen sind folgende (Wanderungen I, 346—367):

1	-,	-		/		
1) Drun	91,67	P.	F.	üb.	b.	Meeressp.
2) Monte de la Haya bei Drun	2479,9	=	=	=	=	=
3) Gebirgehöhe las Ans am Fuße						
ber Haya	1506,97	=	=	=	=	=
4) Posaba von Almansos am						
Puerto (Paß) be Belate .	1286,57	=	=	=	=	=
5) Benta de Olave	1473,83	=	=	=	=	=
6) Pampluna (Constitutionsplay)	1404,37	=	=	=	=	\$
7) Liébena	1138,3	=	=	=	-	5
8) Babehaus von Tiermas	1221,9	=	=	=	=	=
9) Molina de Arres	1509,1	=	=	_	=	,
10) Jaca (Hauptstadt von Ober-						
Aragonien)	2265,0	=	=	=	=	5
11) Pena de Oroël	2833,1	=	=	=	=	=
12) Eremitenwohnung be N. S.						
de la Cheva am Südabhange						
ber Peña de Oroël	4118,8	=	=	=	=	=
13) Canfranc	2968,14	=	=	=	=	5
14) Puerto de Canfranc	4711,9	=	=	=	=	#
15) Auberge de la Paillette	4316,8	=	=	=	=	=
16) Puerto de Igas	6510,5	=	=	:	=	*
17) Posaba von Sallent	3757,0	=	=	=	=	5
Beitschr. f. allg. Erbfunbe. Bb I.					7	

18) Posaba b. Baber v. Panticosa	4852,8 P.F. üb. d. Meeressp.
19) Fuente del Estomago	5129,9 = = = = =
20) Punta bel Machimana	8258,9 = = = = =
21) Laguna de Zaraguala	6694,8 = = = = =
22) Laguna de los Baños	4830,7 = = = = =
23) Bicecas	2444,6 = = = =
24) St. Juan de la Peña	3432,8 = = = = =
25) Venta de Fontezones	2837,8 = = = = =

Die neueren, burch Berneuil mitgetheilten Sohenmeffungen von Sinobas und Subercafe aus bem centralen Tafellande weichen sowohl unter fich, als von ben älteren ab, boch giebt Verneuil benen bes lettgenannten Beobachters, ber maleich Mitalied ber Commiffion zur Unfertigung einer Karte von Madrid ift, wegen ihrer größeren Genquigfeit ben Borgug. Dieselben finden fich in dem von Subercase angefertigten orographischen Tableau. Nach ihnen liegt Deana 704, Aranjuez 474 M. über bem Mecresspiegel, während biefe Boben nach Sinobas nur resp. 694 und 540 M. betragen. Madribejos erreicht nach Sinobas nur 665 M.; Vallabolid liegt ebenfalls nach Sinobas in Buitrago bestimmte Subercase zu 1016 (Berneuil felbst zu 1012), die Bobe ber Somo Sierra zu 1112 (Berneuil zu 1460, Born be St. Bincent ebenfalls zu 1460) Dt. Andere eigene Meffungen Berneuil's mit bem Aneroid gaben für Bergara 134, Bitoria 534 (526 Humboldt, 539 Born be St. Vincent), Miranda de Ebro 487 (459 Sumboldt), Bancorbo 634, Cubo 700 (688 Sumboldt), Bribiesca 735, Burgos 940, Lerma 887 (865 Humb.), Madrid 680 M., während für die lette Stadt die eben erwähnte geographische Commisfion gar nur 635,25 M. fand und das Mittel von 8 durch Verneuil selbst zusammengestellten Messungen auch nur 652 M. ergab (Bull. de la soc. géol. de Fr. 2me Ser. X, 66). — Aber die vollständigste Reihe von Höhenmeffungen, die wir jest über irgend eine spanische Landschaft besitzen, erhielten wir erst in neuerer Zeit durch das treffliche Werf von Don Leopoldo Martinez de Badin (Historia politica, religiosa y descriptiva de Galicia. T. I. Madrid 1849), nace: dem früher nur einige wenige Höhenbestimmungen durch All. von Sumboldt (Hertha IV, 16) in dieser Landschaft hatten gemacht werden konnen. Daffelbe führt nämlich S. 40 - 42 nicht weniger als 261 Mefsungen auf, ohne indessen anzugeben, ob dieselben trigonometrisch oder durch das Barometer erlangt worden sind. Die bemerkenswerthesten darunter find solgende:

Pico de Guina							7188	span.	\mathfrak{F}
Miraballes							6963	=	=
Pico de Peña rubia .							6642	=	=
Cabeza be Manganeda							6369	=	=
Monte Muga							6240	=	=
Cazarnoso							6042	=	=
Sierra be Caurel							5826	=	=
Sierra be San Mameb							5802	=	=
Monte Capeloso							5760	=	=
Cialo							5610	=	=
Sierra de Larouco							5559	=	=
Montouto in ber Sierr	a be	lo	ß	Cabo	alli	B	5460	=	=
Surcio							5274	=	=
Sierra de Jures							5265	=	=
Monte Lozara							5166	=	=
Cabeza de Meda							4719	=	=
Padornelo							4698	=	=
Sanguinebo							4694	= '	=
Portilla de Canda							4542	=	=
Cerro de Aguioncha .							4491	=	=
El Cerengo							4479	=	=
Penagache							4446	=	=
Talabriz							4425	=	=
Cavo Pozas							4392	=	=
Pico de Peña=rubia .							4281	=	=
Sierra Piedras Apanat	as						4242	=	=
Peña (Fels) de Pico							4227	=	=
Esculqueira							4200	=	=
Sierra del Faro							4146	=	_
Muradal							4113	=	=
Faro de Avion							4092	=	=
Zapurrel							4080	=	.=
Monte de Bedramon .							4035	=	=
							pay	420	

Piedrafita										4029	span.	$\mathfrak{F}.$
El Paramo										3978	=	=
Villar de Cota .										3960	=	=
Degolada										3942		=
San Millano										3837	=	=
Bertelin							•*			3828	=	=
Monte Gaban										3801	=	1
Villamane										3780	=	*
Caniso										3786	=	\$
Villa Vieja										3768	=	۶
Hospital de Mor										3726	=	2
Pico de Cuadran	non									3660	=	5
Monte de la M	onli	na	l							3642	=	5
Vicuña										3577	=	=
Monte bel Seijo	(e	11	tier	cra	be	M	oni	es])	3558	=	*
San Pedro en !	2agc)								3534	=	=
Sierra de Fontes	ria									3492	=	=
Fonsagrada							4			3492	=	=
Sierra be Benac	3 lil	bre	ß							3480	=	=
Portacamba										3456	=	=
Pico del Farelo .										3408	3	=
Pico de Costenla	ι.									3408	=	=
Silvaoscura .										3390	=	=
Pereiro										3378	=	E
Monte Coriscadi	٥.									3365	=	=
Monte Penama .										3360	=	=
Coaledro										3351	=	=
Pico de Cuya										3318	=	=
Monte Pena be										3282	=	=
Monseivane										3279	=	=
Sierra be Meire										3261	=	=
Monte Chandem	ohre	3								3231	=	=
Ribera de Navia										3222	=	٤
Monte bel Rame	0 .									3210	=	3
Refojos										3192	=	3
Guhia										3159	*	*
,												

las Estivadas				3150	ípan.	F.
Rebordechao				3078	3	3
San Martin be Bibueiro	B			3069	=	*
Seijas				3069	2	*
Monte bel Carrio				3060	=	*
Santa Maria Mayor				3048	=	#
Stadt Orense				2316	=	3
Silleba				2142	=	3
Stadt Monteren				1866	=	6
= Lugo				1556	=	1
= Santiago				1164	=	=
= Mondoñedo	•			486	=	=
z Tuy				177	=	=

Aus diesen zahlreichen, alle Theile Galiciens betreffenden Höhensangaben bestätigt sich, daß die ganze Landschaft, entsprechend dem Character aller nordspanischen Provinzen, ein völliges Bergland ist. Endlich theilt noch Minutoli (S. 2) eine unzweiselhaft neueren spanischen Quellen entlehnte Messung der gewaltigen und majestätischen (Miñano IV, 7), an der Grenze Aragoniens und Castiliens gelegenen Sierra Moncayo mit, die nach Leon Dusour's älteren Angaben bis 1500 Toisen oder 9000 paris. F. (Bruguière Drographie 34), nach Minutoli aber nur die 5982 F. ansteigt. Leider sinden wir dei Willstomm, welcher die S. Moncayo im Jahre 1850 erstieg (Wanderungen II, 65), keinen Ausschluß über diese große Differenz, da es ihm durch den Berlust seines Barometers unmöglich war, die Höhe dieses Gebirsges zu bestimmen *).

Geognostische Beschaffenheit. Bis vor etwa 30 Jahren waren die geognostischen Berhältnisse Spaniens noch sehr wenig bekannt, während man von den meisten Ländern Europa's bekanntlich schon eine ziemliche, von mehreren, 3. B. von Deutschland, Frankreich und England, sogar eine recht gute Kenntniß besaß. Doch sehlte es nicht an lehr-

^{*)} Selbst in bes spanischen neueren Geognosten Egquerra bel Baho Beschreis bung ber Sierra Mencayo (Anales de Minas II, 71 — 93) sindet sich feine Sohens mefiung, ein Mangel, an dem leiber alle neueren spanischen geognostischen Arbeiten gleichmäßig leiben.

reichen einzelnen Beobachtungen, Die felbst bis in Die Mitte bes vori= gen Sahrhunderts gurudreichen, wenigstens über einige Brovingen. Go lieferten am frühesten zwei verdiente Männer, ber fpanische Franciscaner Torrubia in seinem bereits 1754 zu Madrid erschienenen Werke Apparato para la historia natural de España (beutsch von v. Murr. Salle 1773) und Bowles in seinem schon genannten Werk nicht unwesentliche Beiträge zur Kenntniß bes Landes, indem ber Erste eine Reihe spanischer Berfteinerungen, vorzüglich Trilobiten, Terebrateln, Belemniten, Auftern, Grophaen und Saifischzähne ziemlich gut abbilben ließ, und der Zweite treffliche Andeutungen zu dem vetrographischen Character beiber Caftilien, Eftremabura's, Aragoniens, Andalufiens und ber bastischen Brovingen gab, und befonders auch die Steinfalgablagerungen nebst vielen Erzvorkommniffen beschrieb. Sätte man bamals. fo wie jest, ben Werth ber Verfteinerungen für die geognostische Aufflärung eines Landes gefannt, fo würde fich schon aus Torrubia's Abbilbungen haben folgern laffen, baß Spanien tertiare und altere palaozoische Gebilde befitt, ferner aus bem Borfommen einer ber Terebratula biplicata am Meisten entsprechenden Brachiopode (Tab. IX, 7, von Murr's Nebersetung), und aus dem einer Pholadomya (Tab. VII, 2), endlich bem einer ber großen Lima proboscidea bes englischen und schwäbischen braunen Sandsteins ähnlichen Bivalve (Taf. VII, 10), daß bei Molina in Aragonien Juragebilde aufteben *). Lange Beit hindurch nach diesen Arbeiten fehlte es gang an weiteren ahn= lichen, bis erft am Schluffe bes vorigen Jahrhunderts bie Beobachtungen Tallafer's über Aragonien (Cavanilles Anales de sciencias naturales IV. 67-80) und die humboldt's über bas centrale Spanien und Galicien, endlich im Anfange des laufenden Jahrhunderts (1807) Die von Roras Clemente über Andalusien von Neuem Die Ausmerksam-

^{*)} Willsomm, der die Gegend von Molina bereiste, nennt der anstehende Kalfsteine wiederholt (Wanderungen II, 89, 99, 100) Jurafalfsteine. Wirklich erkannte auch Pres. Naumann unter den von demfelben gesammelten Versteinerungen characteristische jurafsische, wie Pholadomya murchisonae und decorata, Terebratula perovalis, tetractra u. a. (Strandgebiet. 63). Wenn aber Willsom nech in Terrubia's Abbisdung eines wahrscheinlich nicht sessifien Exemplars der Argenauta (Tas. X, 3) angeblich von Anchuela bei Melina, ein characteristisches Liasvetrefact, die Gryphaea areuata, erkennen will (Strandgebiete 259), so ist dies entschieden unrichtig.

feit ber Naturforscher auf bie Gesteinmaffen Spaniens lenkten. 97a= mentlich stellte ichon Sumboldt's Auffindung von Trilobitenspuren zu Benta bel Bagabor be Caftro in Leon an ber Greme Galiciens (Bertha IV, 16) ben fpateren Balaontologen eine Bahrscheinlichkeit bes Auffindens palaozoischer Gebilbe im nordwestlichen Spanien in Auslicht. Im 3. 1807 erschien endlich noch in ber Zeitschrift ber Mercur von Sevilla ein außerhalb Spanien schwerlich bekannt gewordener geognoftischer Beitrag zur Kenntniß bes Landes, indem barin beträcht= liche Spuren von Bulcanen und besonders 7 Kraterberge, die fich angeblich in Balencia zwifchen bem Cabriel, einem Zufluffe bes Rio Jucar und bem Turia oder Guadalaviarfluffe befinden, ziemlich forgfältig beschrieben fein follen (Antillon Geografia 265); boch wird biefes Borfommen fpater niemals mehr erwähnt, und ba felbst Egquerra bel Bayos neueste Schilderung ber vulcanischen Gebilde Spaniens (Memorias de la real Academia de Ciencias. Madrid 1850. I, 2, 75-98) nicht bavon fpricht, fo wird beffen Exifteng allerdings etwas zweifelhaft. Alber erft mit bem zweiten Viertel biefes Jahrhunderts, als bie Spanier nach bem Berluft ihrer americanischen Besitzungen zu ber Bearbeitung ihrer eigenen unermestichen Mineralichäbe gurückgeführt wurben, begann man ben geognoftischen Berhaltniffen bes Landes größere Aufmerksamkeit zuzuwenden, und zwar waren es vorzugsweise fremde Forfcher, Deutsche, wie hausmann, B. Schulz, M. Braun und Billfomm, ober Englander, 3. B. Lyell, Coof, Silvertop, Daubeny, Lams bert und Widdrington, am meisten aber Frangosen, wie Dufrenon, Le Blan, Buvignier, Itier, Baillette und Begard, Berneuil, Debilly, Bernolet und Sauvage, durch welche ausgedehnte Striche allmählig grundlicher untersucht wurden. Doch fehlte es auch nicht an Einheimischen, welche in diefer Richtung thatig waren, indem Egguerra bel Bayo, Amár, Maestre, Pellico, Naronjo y Garza, de Prado, Grande, Nobris ques, de Limera, Montells = Nadal, Lujan und manche Undere zahlreiche und schähbare Beiträge zur geognoftischen Kenntniß bes Landes liefer-So vermochte es Egquerra bel Bayo enblich aus bem vorhandes nen Material eine geognostische Uebersichtstarte von gang Spanien gufammenguftellen, welche im Jahre 1851 beutsch zu Stuttgart, begleitet von einem Commentar G. Leonhard's erschien, jedoch, abgesehen von ihrem zu kleinem Maafftabe, hochft ungenügent ausfiel. Dagegen erichien icon bas Jahr barauf (1852) wiederum in Deutschland eine neue durch Willfomm *) bearbeitete geognostische Karte bes Landes in viel größerem Maafstabe, die alle billigen Ansprüche erfüllt und ber erften bei weitem vorzugiehen ift. Die vollständigfte, geognostische Rarte aber haben wir erft burch ben ausgezeichneten frangofischen Balaontologen Berneuil zu erwarten, ber feit faft 10 Jahren unabläffig baran arbeitet. Aus ber Willfomm'ichen Arbeit ergiebt fich nun, bag es in Spanien nur noch einige und verhältnismäßig nicht große Landstriche giebt, die als geognoftisch völlig unbekannte anzusehen find, indem Willfom selbst bazu erstens im Norden einen langen, schmalen, dem Ebrolauf parallelen Streifen in Alt-Castilien, fublich von ben Orten Rajera und Logrono, bann im Often einen abnlichen und noch längeren, ber bei Bellpuig in Catalonien beginnt, bei Meguinenza ben unteren Ebro überschreitet und zwischen Montalvan und Forcall in Aragonien endigt. jowie bas als Serrania (Gebirgsland) bi Cuenca befannte Terrain Sub-Aragoniens, im Weften 2 Gebiete zu beiben Seiten bes Duero (zum Theil schon Portugal angehörig), ein füblicheres nach Giudab Mobrigo und ein nördlicheres nach Braganga bin, endlich im Guben ben größten Theil ber Serranias be Jaen und Cazorla nebst einem Theil ber Sierra bi Ronda rechnet, wozu noch endlich einige kleine Localitäten Balencia's und Andalusiens treten, welche ber Erforschung bedürfen. Doch batten bie beiden unbekannten Gebiete am Duero mit Silfe von Forrefter's vor einigen Jahren erschienenen und auch geognostisch illuminirten ichonen Karte bes Weinbergsbezirks am oberen portugiefischen Lauf bes Duero, wenn dieselbe in Deutschland mehr bekannt und verbreitet gewesen waren **), und mit Benutung von v. Eschwege's Untersuchungen im nördlichen Portugal ausgefüllt werden können. Gine schriftliche Gefammtbarftellung ber geognoftischen Berhältniffe Spaniens nach eigenen und älteren Beobachtungen verdankten wir zuerft Sausmann's Abhandlung: De Hispaniae constitutione geognostica in ben Commentationes Reg. Societatis Gott. 1832. VII, 72-90 (im Auszuge in ben Göttingschen Gel. Anzeigen 1829). In neuerer

^{*)} In bes Berfaffere Berf: Das Stranbgebiet.

^{**)} S. meinen Auffat über bie beiben Forrester'ichen Karten und einige geognostische Berhältnisse bes nörblichen Portugals in ben Monatsberichten ber Berliner geogr.
Gef. 1850. N. F. VII, 141 — 145.

Beit machte Cavit, Widdrington in feinem Werf: Sketches in Spain, during the years 1829 - 39 einen abnlichen Versuch, ben er gum Theil in feinem fpateren Werf (S. 86) I, 365 - 384 ergangte. Alber die vollständigste, boch noch nicht vollendete Arbeit der Art erhiel= ten wir erft neuerlichst burch Eiguerra bel Bavo (Memorias de la Real Academia de C. I, 1, 35 - 60; 2, 73 - 107). - Bei einem Blid auf bas Borkommen und bie Bertheilung ber Gefteinmaffen in Spanien ergiebt fich nun, bag innerhalb bes Landes alle Formationsgruppen, mit Ausnahme etwa ber permifchen, und fast alle Formationen vertreten find. Go ift ber geognostische Reichthum Spaniens im Allgemeinen ein bebeutender, obgleich bie ifolirte Betrachtung großer Lanbstriche leicht zur Bermuthung bes Gegentheils fuhren burfte, weil bie Formationsgruppen local höchst ungleich entwickelt find, und die Oberflache ber unermeglichen Paramos bes centralen Spaniens namentlich faft ausschließlich aus gang gleichförmigen Gebilden von einer ober zwei Formationegruppen besteht, fo bag außer ber formellen Gleichförmigfeit auch ber Mangel geognoftischer Mannigfaltigkeiten wesentlich zu bem öben Character beiträgt, welcher großen Streden bes Landes eigen ift. Bon ben beiden Sauptclaffen von Gesteinen nehmen bie ungeschichte= ten, versteinerungslosen ein fo ansehnliches Gebiet ein, baß fich ichon baraus unmittelbar folgern laffen konnte *), bag Spanien ein mit Erzablagerungen reich gesegnetes Land ift, was in ber That burch bie Nachrichten über ben Bergbau bes Landes vom graueften Alterthum an bis zu ben immer großartiger fich mehrenden Erfahrungen ber jungften Zeit allseitig bestätigt wird. Unter ben ungeschichteten Gesteinen fommen frystallinisch - förnige und frystallinisch - schiefrige, wie vulcaniiche, gang gleichmäßig vor. Die frustallinischen haben, wie fast überall auf ber Erbe, großen Ginfluß auf bie Gestalt ber Oberfläche ausgeubt, indem aus ihnen die hochsten Berge bes Gebirges, namentlich bie beiben Gebirosmauern bestehen, welche Spanien fowohl von Frantreich, wie von Portugal trennen. Ebenjo wirften diefelben auf ben Lauf einiger ber größeren Strome bestimmend ein, da die aus frystalli= nifchen Gefteinen beftehende Bergfette an ben Grengen Rord = Portugale und Spaniene ben Lauf bes Duero bis Carbajoso ploglich ab-

^{*)} Egquerra bel Bayo in ben Memorias I, 1, 38 - 39.

fenft und ibn 15 Leguas lang zu einem gang abweichenben fühmeftlichen bis Caftro alto zwingt, worauf berfelbe wieder in feine alte westliche Richtung gurudtritt. Ebenso nöthigt eine fühlichere, in Bortugal bedeutend entwickelte granitische Gebirgofette die Guadiana an ber Grange bieses Landes ihren westlichen Lauf ploblich in eine völlig fübliche, welche fie bis zu ihrer Mündung in ben Decan beibehalt, um= gufeken. Unter ben frustallinisch - förnigen Gesteinen ift wieder ber Granit bas bedeutenofte, indem diefer außer seinem burch bie alteren frangösischen Geognosten und durch Charpentier bekannten Auftreten in ben Aprenäen (im Bic de Maladeta, im Aran = und Giffanthal bei Bich und am Cab Creus in Catalonien. Maestre A. de Minas III, 195) in Spanien noch andere große Gebiete bilbet, boch ift beffen Bertheis lung merkwürdig verschieden, indem berfelbe, mit Ausnahme seines weiteren Borkommens in Ausläufern ber Byrenäen immerhalb Cataloniens Dlot. Kigueras und von Creus langs ber Rufte bis Mataro und bem Monsemberge bei Barcelona (Ezquerra del Bayo Memorias I, 1, 40. Maeftre a. a. D. III, 236) im Often Spaniens völlig zu fehlen und mit feinen Vorkommnissen also auf bessen westlichen Theil ausichließlich beschränkt zu fein scheint. Go tritt ber Granit schon in ber Mancha und ber Proving Tolebo, mit Ausnahme ber an ber westlichen Grenze Eftremadura's liegenden Sierra de Guadaloupe und langs bem Tajo bis Tolebo, schr spärlich auf (Le Play Ann. des Mines 1834. VI, 327)*), während noch in Estremadura zahlreiche und große Granitinseln aus ber westlichen Fortsetzung bes großen Gebietes palaozoischer Gebilbe emportauchen, und ber Granit in bem größten Gebirge Gub-Spaniens, ber Sierra Nevada, fogar gang fehlt. Go bemerkte schon Sausmann nach eigenen Beobachtungen und ben Mittheilungen von 23. Schulz (Comment. 83), daß in ber S. Nevada nie Granit vorfommt, ja er fprach es bestimmt aus, daß dies bekanntlich so zerriffene und ichroff aufsteigende Gebirge bas einzige hauptgebirge Spaniens fei, welches keinen Granit enthalte. Boiffier's (98), Le Play's (Annales des Mines 1834. V, 226) und Willfomm's (Zwei Jahre

^{*)} Le Play behauptet bies eigentlich nur von der Sierra Merena, wogegen Lujan (Memorias I, 2, 66 — 67) gerade die Behauptung ausstellt, daß der Kern der Sierra aus Granit bestehe und daß diese ihm von Santa Clena bis zur Grenze Perstugals ihre Erhebung verdanke.

II. 112; Strandgebiet, 42, 253) fpatere Beobachtungen ftimmen bamit gang überein, indem alle biefe Forscher ben Kamm und bie boch ften Gipfel ber Nevada nur aus fruftallinischem Schiefer, namentlich aus Glimmerschiefer, gebildet fanden, bagegen feine Spur von Granit antrafen; ja nach Willfomm giebt es auf einen Umfreis von 12 D. Meilen in biesem Theil Andalusiens nicht einmal bas mindeste Bortommen eines folden Gefteins. Dagegen besteben große Streden ber westlichen Landschaften ber Halbinsel und also auch Spaniens aus Granit, welcher namentlich im westlichen und füblichen Galicien bei Lugo, Coruña, Bontevebra und Biana nach 28. Schulz und Babin (I, 66) ausgebehnte Striche bilbet und von ba noch in die Provinzen Nord = Bortugals und bis Leon ununterbrochen fortsett. Bon biesem großen granitischen Gebiet, bem größten foggr Spaniens, gieht fich bann ein langer Aft, welcher bie Sierra be Grebos an ber Gubgrenze Leons und einem großen Theil bes castilischen Scheidegebirges an beffen Sübseite bis Segovia und Colmenar hinein bilbet (Ezquerra del Bayo Memorias I, 51), fehr tief bis in das Junere der Halbinfel hinein. Sublich vom Tajo in bem zwischen biesem Strom und ber Guadiana gelegenen Streden Eftremadura's, treten ferner bie großen und isolirten, zum Theil schon burch Bowles (152) genannten Granit= maffen von Albuquerque, Cáceres, Mérida, Malpartida, Montanches, Truvillo (Lujan Memorias I, 2; 2-19) und Logrofan (Le Play VI, 323, 329, 331 u. f. w.) auf, indem die lette Ablagerung sich an die erwähnte granitische, zur Proving Toledo gehörende Sierra be Guadalupe auschließt (Bowles 57; Le Blay V, 194; VI, 314); ferner im füblicheren Eftremadura die Granitmaffe von Zalamea (Bowles 57), in Andalusien eine ähnliche zwischen Almaden und Cavilla, und besonders das gewaltige, wüste und wasserlose, unter dem Namen los Pedroches bekannte Grengplateau von Benalcagar, Sinojosa und Puerto Blanco (Le Blan V, 202; Willfomm 3mei Jahre III, 162, 163; Lujan I, 1, 16), sowie in der Rabe des Guadalquivir die Granitin= fel von El Bedroso nebst einigen fleineren, ber andalusischen Broving Huelva (Sierra de Aracena; Egquerra a. a. D. I, 1, 51) angehörenden Granitpartien, Borkommniffe, Die wahrscheinlich fammtlich untereinander in der Tiefe in Berbindung ftehen und wohl auch mit ber großen, burch die Guadiana zwischen Babajog und Olivenza burch-

floffenen Granitablagerung ber Gerras be Biana und b'Dffa in ber portugiefischen Proving Alemtejo unterirdisch zusammenhangen. Die Natur bes spanischen Granits weicht übrigens von ber ber übrigen euros välichen Gesteine gleicher Ratur in nichts Wefentlichem ab. Nur bei Truvillo in Eftremadura giebt es ein eigenthumliches Vortommen phos= phorescirenden Granits (Egguerra del Bajo in den Memorias I. 1: 46 und Lujan ebendort I, 2; 67). - Weit geringer find die Borfommniffe ber anderen frustallinisch-förnigen Gesteine, die noch am häufigsten und manniafaltiaften in Galicien entwickelt zu fein icheinen. Go fennt man Diorite, obwohl fparfam, in Galicien, und zwar am characteris ftijdsten zu Leboreiro, füblich Rivadeo, bei Cuntis und zwischen Quiroga und el Brollon (Babin I, 66), fowie fublich von Santjago (Egquerra bel Bavo I, 1, 98), bann in Estremadura und in ber Mancha in fleinen Maffen und Bartien zu Almaden, Cazalla, Retamal, Babajóz, Merida und Guareña (Le Plan VI, 332-335) zwischen Aras cena und bem Aluffe Odiel, am Rio Tinto, Campo Frio (Lujan Memorias I, 2, 21), besonders ausgebildet aber und mächtig zwischen Babajog und Sevilla mit einem Sauptfern in bem Berge ber Transierra (Lujan Memorias I, 2, 68), endlich in Andalusien am Kuße ber Sierra Bermeja, in ber Proving Malaga zu Marbella, Cartama, 211haurin de la Torre u. f. w. (Egguerra ebendort I, 2, 95), nach Hausmann in ber Serrania be Jaen, und zugleich als ausgezeichneten Dioritporphyr kleine vereinzelte Sügel ber Proving Guabalarara in ben fogenaunten Alpedroches und in der Minosa bildend (R. Pellico Bulletin de la soc. géol. de France 2me Ser. III, 648). Bu ben Dioriten geboren auch wahrscheinlich die Porphyre aus der Rabe der Erzablage= rungen von Carthagena in Murcia (Pernolet An. des Mines 4me Ser. IV, 47-48) nebst benen von Cuevas und Bera in Andalusien (R. Pellico und A. Maestre Anales de Minas II, 117, 131). Sucnite giebt es gleichfalls fparfam, boch wieder in Galicien bei Mellib. zwischen Orense und el Carballino und in der Rabe des Cap Ortegal (Babin I, 66), in Eftremadura mit ben Dioriten zusammen nach Lujan (I, 21), endlich in ber Proving Sevilla, nahe ihrer Grenze mit ber Proving Huelva bei Zafra, Santa Dlalla und Real be la Jara (Egquerra bel B. a. a. D. I. 47). Andere hornblendereiche Gesteine bilben bagegen in Galicien öftlich von St. Jago und 8 Leguas weit bis zu ben

Bergen von Deza, bei Bigo und Amenal, unfern Mellib, am Cap Ortegal, bei Traba, Ferreira und Coufo ausgezeichnete Gruppen (Pabin I, 66. Egquerra bel B. I, 2, 97). Nachstem finden fich Euphotibe (Gabbro) in Galicien, fehr fcon 3. B. öftlich von Mellib (Babin I, 66) und in Eftremadura bei Almaden, Guarena, Merida, Cagella, Badajoz (Lujan I, 2, 20, 67), und zwar hier angeblich überall in Berbindung mit Dioriten (Le Blay VI, 332-335). Syperfibenite beobachtete Le Plan (V, 205) gleichfalls häufig in Eftremadura bei Albuquerque, Guareña, Almabén und Cazalla, und außerdem follen bergleichen bei Salinas be Pozo in ber Proving Burgos angetroffen worben fein (Garcia bei Sausmann Gott. Gel. Ang. 1829, 1975). Bereinigt fommen, wie man behauptet, alle biefe grunen fornigen Ge= bilde in ber Sierra Nevada in ben ben Glimmerschiefer burchsehenden Gangen vor (Willfomm Strandgebiet 253). Biel verbreiteter hat man Serpentine, namentlich im Neberfluffe in Galicien gu Caftro Vite, oftlich Mellib, in ben Bergen von Barreiro, unfern Cangas (C3querra bel B. 1, 2, 98) und an mehreren anderen Buncten, befonbere ausgebehnt aber und ichon ju Lavagjo, 6 Stunden öftlich Santjago (Babin 66); ferner ebenfalls fehr ichon in Undalufien langs ber Rufte von Almeria bis Tarifa, jumal bei Beleg Malaga (Le Blay V, 220; Egguerra I, 298); am Fuße ber Sierra bel Gabor bei Berja, und unfern Granada im Baranco de San Juan ber Sierra Nevada (Egquerra I, 297), wo fie ichon Bowles (446) fannte. Topffteine finben fich endlich bei Caftro Bite, Billamor u. f. w. in Galicien (Badin 66). Feldspathe, Borphyre fehlen auch nicht, doch hat man fie nur felten in ausgebehnteren Maffen. Um meiften ift bies in Eftrematura ber Fall, wo fie von Aracena und Rio Tinto bis zur Grenze von Portugal fo verbreitet und machtig auftreten, bag man biefen Strich ben Porphyrdiftrict nennen konnte. Borguglich fieht man biefelben hier an ben Ufern bes Rio Tinto, ju Oligabe, Obiel, Escalada, Balaméa und am Rio bel Chanza (Lujan Memorias I, 2, 21). 3m Suben bilbet ferner ein rothes porphyrartiges Geftein bas große rothe Gebirge Andalufiens ober die Sierra Bermeja (Willfomm Zwei Jahre III, 328), so wie auch rothe Porphyre bei Belez Malaga vorkommen fol-Im Often fanden bergleichen Cap. Coof an ben Grengen Anda= lufiens und Murcia's, Bellico und Maestre in ben Ebenen an ber

Mündung bed Almanioraflüßebend bei Berg und Bedar (Angles II. Im Norden kennt man bergleichen in Alfturien am Bach Dr= berias bei Kavedo (Paillette Annales des Mines. 2me Ser. II. 441) bann im Gebiet ber Steinkohlenformation zu Castiello (Leonhard 9), am ausgebehntesten aber, wie es scheint, in Catalonien (Maestre Anales de Minas III, 205), indem fie felbst bis in bas Berg biefer Land= ichaft ober mitten in die Provingen Barcelona und Tarragona fich er= ftreden, da Maestre mehrere Borkommnisse solcher Borphyre daselbst fennen lernte. So traf berfelbe in ber Sierra be Brades bei Tarragong in Oranit übergebende Keldwathvorvhure (III, 219, 239) und in ber Steinfohlenablagerung von San Juan be la Ababefas in ber Proving Gerona abuliche Porphyre, die er ausdrücklich als rosenroth und quariführend bezeichnet. Schwarze Porphyre kommen endlich gleichfalls an verschiedenen Stellen vor. Le Play fab bergleichen zu Balamea in Estremadura (VI, 232), Egquerra an einigen Buncten von Navarra, 3. B. am Bugel von Belate bei Almandoz und auf bem Wege von Pamplung nach Frankreich (Memorias I, 2, 298) und außerdem follen schwarze Borphyre zu Alberracin in ber aragonischen Proving Teruel angeblich volithische Gebilde burchseben (ebenbort I, 2, 96). Doch ift Die Natur aller biefer Borphyre noch ungemein wenig genau unterfucht und beshalb oft zweifelhaft. So nennt Egquerra die in der Mancha bei Almaden auftretenden Borphyre einmal schwarze (Bull. de la soc. géol. de Fr. 1838. X, 107) und fpater wieder quargführende (Memorias I, 2, 83), Bezeichnungen, die nach den bestehenben Ansichten über die gang verschiedene Natur ber schwarzen und ber rothen quargführenden Borphyre unvereinbar find. Ja felbst bei ben catalonischen Borphyren durften bei der gegenseitigen Ausschließung beiber Arten von Porphyren die angegebenen Bestimmungen zweifelhaft fein, indem bei ber Quarghaltigkeit ber Borphyre von San Juan be las Ababejas es nicht aut benkbar ift, baß bie bamit in Verbindung stehenden von Camprodon schwarze (Ezquerra Memorias I, 2, 79) find. Die Tradwte beschränken fich in Spanien auf wenige Puncte des öftlichen Küstenrandes von Murcia und Andalusien und noch auf eine Localität in Biscaya. Go erhebt fich ein einzelner trachytischer Berg, der Cabezo de la Raja (b. h. gespaltener Berg; Pernolet Annales des Mines. 4me Ser. XIX, 39), mitten in ber aus tertiaren Gebilben bestehenden Ebene von Carthagena, eine andere Trachytablagerung eine Tagereise westlich von Carthagena bei Almazarron in Berbindung mit Maunstein (Sauvage Ann. de Mines. 2me Ser. IV, 97; Pernolet XIX, 42), welcher lette im Mittelalter zu einer außerordentlichen Broduction von Alaun Beranlaffung gab und auch heute noch bagu benutt wird, endlich am Cabo de Gata Andalufiens eine britte Trachytablagerung, und zwar die bedeutenbfte von allen, in Gemeinschaft von Trachotbreccien, Basalten und Laven. Die einzige Localität, wo man außerdem auf ber iberischen Salbinsel Trachyte gefunden, liegt in weiter Entfernung vom Mittelmeere gang ifoliet bei Arpe, norblich von Bilbao (Collate in d'Archiac Progres de Géologie. Paris 1843. III. 349). Auch diejenigen Terrains bes spanischen Bodens, wo der vulcanifche Proces beutlichere Spuren feiner Wirksamfeit zuruckgelaffen bat, find in neuerer Zeit aufmerksamer erforscht worden. Go bas catalonische in der Proving Gerona, das interessanteste von allen, welches zwischen ber Fluvia und bem Ter bei ben Orten Olot, Castell folit Argelaguer, Santa Ban, S. Feliu, Amer, bann im Often und Guben von Gerona bei Bergas, La Bifbal und Mafanet be la Silva einen Raum von 12 Quadraticquas cinnimmt (A. Maestre Anales de Minas II, 227; Ezquerra I, 2, 77), aber wahrscheinlich sich noch weiter erftreckt, da felbst die Citadelle von Hostalrich auf vulcanischen Gefteinmaffen ftehen foll. Es wurde bies merkwürdige Terrain zuerft von Bowles crwähnt (hay trozos de peñascos, que conservan las señales de fuego S. 209). Doch blich es lange Zeit völlig unbeachtet, bis endlich ein Bewohner Clots, Ramens Bolos, im Jahre 1796 in einer eigenen trefflichen Schrift, und im Jahre 1808 ber Umericaner Maclure (Journal de Physique. 1808. LXI, 219), end= lich Debilly (Anales des Mines. 1828. 2me Ser. IV, 181-210) und Eyell (Principles of Geology. London 1835. IV, 38-47) Die Aufmerksamkeit wieder barauf lenkten *). Durch feine großen Strome vulcanischer Laven, welche fich auf bestimmte Kratere zurud-

^{*)} Der bekannte französische Geognost Cerbier war eigentlich ber erste frembe Naturforscher, ber bie vulcanischen Erscheinungen Cataloniens gründlich untersuchte, instem er schon im Jahre 1802 sich von ber Berbreitung ber großen Schlackenhausen an ber Fluviä überzeugte (Ann. des Mines. 2me Ser. IV, 205); bech machte er nichts barüber bekannt.

führen laffen und auf weite Erftredungen ber Goble enger Thaler, aanz wie die Lavenstrome am Aetna und in den Umgebungen von Clermont folgen (Lyell IV, 4), ober auch in breiten Decken über bie nummulitischen Gesteinmaffen sich ergoffen haben, so wie burch feine mehr als 14 faft vollständige Kraterberge gleicht dies Webiet völlig ben berühmten vulcanischen der Auverane oder der Gifel. Der ausgezeich= netfte aber unter beffen Bergen ift ber bis 300 Baras über feiner Bafis hohe Montsacova, welcher nach Debilly (a. a. D. IV, 189) burch feine Gestalt und seinen wohlerhaltenen Krater eine auffallende Aehn= lichkeit mit bem schönen Rraterberge ber Auvergne, bem Buy be Bariou, befitt. 3bm folgen zunächst in Ausbildung und Erhaltung ber Montalivet, Bung be la Garrinada, Batet, Crufcat, ber St. Margarita de la Cot (letter mit einem 455 engl. F. tiefen Krater; Lyell IV, 38-47; Maestre III, 229), und endlich in ber Rabe Geronas bei San Juan be lora noch ein ungeheurer Rrater, beffen Strome bis Gerona reichen (Egquerra I, 2, 278) *). Die Gefteine find hier vorherricbend blaue, graue oder fcmarze fefte Bafalte, welche zum Theil gang so ausgebreitet find, wie eine geschmolzene und aus einem Sochofen gefloffene Maffe erscheinen wurde, die Gelegenheit hatte, fich über eine geneigte Kläche auszudehnen. Außerdem finden fich schlackige und schwam= mige, meist rothe Laven in unermeßlicher Anhäufung, woraus auch ber Berg von Montsacopa, ber Berg von Olivet und ber Garrinaba aufgebaut find, endlich rothe, graue und schwarze regelmäßige Ablagerungen vulcanischer Aschen. Besonders ber Ausbruch von Castell folit war bafaltisch; burch ihn entstand unter anderen ber bis 30 Baras hohe und aus 5 über einander liegenden bicken Banken bestehende Kels, auf bem biefe Stadt fteht. Die Banke find fammtlich burch Thonlagen von einander getrennt, und ihre Maffe erscheint burchaus in wundervoller Regelmäßigkeit fenkrecht auf die Trennungslagen prismatifch gerklüftet (Egquerra I, 2, 78; Taf. 6). Dies ganze vulcanische Terrain Cataloniens dürfte übrigens ein Product antediluvialer Thätigkeit fein, boch follen nach noch vorhandenen Documenten des Archivs von Olot im Jahre 1421 in ber benachbarten, El bofque be Tofca genannten

^{*)} Egquerra bel Baho gab neuerlichst ein Kartchen (Memorias I, Taf. 7) bieses vulcanischen, vor einigen Jahren auch von Maestre aussührlicher beschriebenen vulcasnischen Terrains von Catalonien (Boletin official de Minas 1844.)

Localität vulcanischer Gebilde sich 3 feuerspeiende Deffnungen gebildet, aber nur eine Nacht hindurch gebrannt haben (Maeftre III, 231). Alehnliches fand bamals angeblich auch bei Amer ftatt, boch bezweifeln Bolds und Luell bie Richtigkeit biefer Angaben, obgleich ber befannte fvanische Historifer Mariana die Ausbrüche bestätigen soll. Gewisser ist co, daß die gange Gegend bis Berpignan und Barcelona in dem Jahre, ja fogar ichon von 1410 an, ftark an Erbbeben litt, und bag baffelbe im Jahre 1428 fogar noch mehr ber Fall war, indem Umer baburch gang zerftort wurde und Barcelona's Bevolferung fich genothigt fab, ihre Säufer zu verlaffen und außerhalb ber Stadt zu campiren (Macftre III, 232). Beniger in entschiedenem Character erscheint ein zweis tes vulcanisches, auch schon durch Bowles (209-210) als solches erwähntes, aber erft im Beginn biefes Jahrhunderts (1802) burch Cordier untersuchtes vulcanisches Terrain, bas fich rund um bas Cabo be Gata von ber Testaspite bis eine Legua füblich von Carboneras, verbreitet und auf feiner Oberfläche nachft ben schon erwähnten Trachytmaffen und olivinreichen Bafalten aus Schladen und gang ober halbverglaften Gefteinen, Obsidianen, Berl= und Bechfteinen und bemnächst auch aus Bimoftein besteht. Um Ausgezeichnetsten ift ber vulcanische Character an ber Oftfufte bes Caps am sogenannten genucfischen Thurm (Morron de los Genoveses), wo auf den settgenannten Gefteinen ein aus ber trichterformigen Bertiefung eines vollfommenen Regelberges einst ausgefloffener bafaltischer Strom ruht (A. Maestre und R. Pellico A. de Minas II, 133-141; Egquerra I, 2, 84 - 89). Um Cerro be Garbangal berfelben Gegend giebt co felbft Dolerite. Da auch noch weiter im Norden nach Carthagena zu zwi= ichen Bera und Bebar eine Reihe bulcanischer niedriger Berge, gu benen befonders ber vulcanische Regelberg gehört, auf welchem eine Capelle ber Virgen de la Cabeza steht (Maestre II, 131 - 132; Egquerra II, 2, 86), und ebenso im Guben mitten im Bebiete ber Tertiarkalfe von Almeria bei Nijar ein fehr ausgebildeter trachytischer Krater auftritt (Maeftre II, 118), endlich bie Columbretes und bie fleinen Inseln am Cabo de Balos vulcanische find (Sauvage IV, 95), so läßt sich wenigstens vom Cap Balos nörblich Carthagena bis 21me= ria, langs bem Rande bes mittellandischen Meeres, eine vulcanische Bone von 25 Leguas Lange annehmen (Egquerra I, 2, 85), weil bie Beitfchr. f allg. Erbfunbe. Bb. I.

Maffen aller genannten Buncte, gleich ber catalonischen, ohne 3meifel unterirbisch zusammenhangen. Daß in ber Tiefe biefes vulcanischen Gebietes die feurige Thatigfeit noch nicht gang erloschen ift, haben bie im Lauf bes Jahrhunderts in Murcia wiederholt eingetretenen Erdbeben beutlich erwiesen. Dies geschah besonders durch das Ereigniß. welches am 21. und 27. Marz und 18. April 1829, bann im Jahre 1840 Murcia beunruhigte. Besonders das erste war in der Gegend von Oribuela von furchtbarer Stärke; bei ihm that fich bie Erbe auf; 150 Deffnungen entstanden allein bei San Kelive de Rera, außer anberen bei Rojales, aus benen Gafe emportraten, Sand und Baffer emporgeschleudert wurden. Selbst noch vor wenigen Jahren wurde Dieselbe Gegend durch Erdbeben beunruhigt. Mit einem folden unterirdischen Proces durften auch die noch in der historischen Zeit stattgefundenen (Egguerra I, 2, 104) Senkungen ber Rufte am Cabo be Balos zusammenhangen, ja vielleicht felbst bie noch feit Menschenge= benfen bei Malaga beobachteten (Silvertop in Jameson Edinburgh Phil. Journ. XV, 376)*). Weniger befannt bis vor Kurzem, obgleich ebenfalls schon burch Bowles erwähnt (209), ift ein brittes großes vulcanisches Terrain Spaniens in bemjenigen Theil ber Mancha, ber jett die Broving Ciudad Real bildet, und deffen Größe noch bedeutender, als die des catalonischen ist, indem es 9 Leguas MD. - EB. Länge und 7 Leguas ED. - NW. Breite hat (Naranjo y Garga in ber Revista minera). Die Hauptpuncte beffelben erscheinen bei Fernancaballero, Torralba, Bifon, Cindad Real, Biedra Buena, Boguelos, Caracuel, Cabeza Arados, Calzada, Alt-Calatrava und Buerto llano an der oberen Guadiana. Bafalt von fehr verschiedener Beschaffenheit bilbet barin bas herrschende Gestein, welches man 7 Stunden weit verfolgen fann; nachst ihm fommen Laven in Stromen. Bimofteine und andere Gesteine vulcanischer Natur vor. Bei Puerto lano ift ber Bafalt fehr zirkonreich (Egquerra in Leonhard und Bronn N. Jahrbuch für M. G. 1835, 203; Bull. de la soc. géol. de Fr. X, 107). Außerdem find für dies von tertiären Gesteinen umgebene vulcanische

^{*)} Eine geognostische Stizze bieser vulcanischen Gegenden erhielten wir noch burch Coef (Sketches in Spain. Paris 1834. II, 321); die Columbretes beschrieb Smyth (J. of the geogr. soc. of Lond. I, 59).

Terrain Kratere und Lavenstrome characteristisch *). Weniger sicher ift Die Erifteng eines vierten vulcanischen Gebietes bei ben berühmten Erglagerstätten von Rio Tinto in Estremadura, obwohl Egquerra hier einen großen, aus einer eifenschuffigen, ichlacigen Lava bestehenden Strom und Andeutungen eines großen Kraters gesehen haben will, und auch ein altes spanisches Werk von einem fruheren Bulcan spricht, ein Beweis nach Egguerra, daß die vulcanischen Phanomene dieser Gegend fruh die Aufmerksamkeit auf fich gezogen haben (Anales de Minas I, 352-353; Bull. de la soc. géol. de Fr. X, 107). Bafaltvorfommniffe ohne Begleitung von Schladen und Rrateren, meift in Gangform auftretend, fehlen in Spanien gleichfalls nicht. Go fest ein Bang von Hornblende, Augit und Zeolith führendem Bafalt in Galicien unweit Santiago auf (Schulz Descripcion 41). Eben folche Bange foll es in ber Sierra Nevada geben, und endlich will man auch in ber Sierra be Cuenca Basaltvorkommnisse beobachtet haben. — Im Bergleich mit ben frustallinisch förnigen und ungeschichteten Steinmassen nahmen Die frystallinisch schiefrigen in Spanien einen nur verhältnismäßig geringen Raum ein, und zugleich ift ihr Borkommen auf wenige Brovingen beschränkt. Ziemlich ausgedehnt erscheinen biefelben jedoch im nordweftlichen Spanien, namentlich in Galicien, meift als Gneis= und Glimmerschiefer, aber auch als Talk- und Chloritschiefer, ja felbst als Itacolumit; Gneis g. B. bei Bontevebra, Mellib, Betanzos, Roya, Carril, Bamio, Tribes u. f. w., Glimmer und Talkschiefer häufig bei Betanzos, Ferrol, Santiago, Coruña, an ber Bai von Foz, Chloritschiefer in ben Umgebungen von Caftrig, Arzua, Montes, Chantada und Rua de Balbeorras, Itacolumit an der Bai von Foz, an der Loufada, Gona, ber Legua Longa, am schönften aber an ber Fogbai (Schulz 11-14, Babin 66). Das Auffinden bes lettgenannten Gefteins ift fehr bemerkenswerth, ba es bie Möglichkeit erweift, hier, wie in Bortugal, zur Entbedung bes Gifenglimmerschiefers und bamit mahricheinlich zu ber ber primitiven Lagerstätten bes in ben Thalern ber Brovinz noch ziemlich häufigen Diluvialgoldes zu gelangen. Bon besonberem geognostischen Interesse sind endlich die viel in Galicien und im-

^{*)} Ezquerra lieferte auch von biefen Vorkommnissen ein Uebersichtskärtchen und beschrieb sie (Memorias I, 2, 81—84. Taf. 7).

mer in ber Nahe ber Granitmaffen (Schulz 25) vorkommenden chiastolithenreichen frustallinischen Schiefer. Doch giebt es auch in ber Nachbarichaft bes Granits mahre Thonschiefer mit Chiaftolithen. All. von Sumboldt war ber Erste (Voyage X, 271), ber bie letten in grofen und iconen Eremplaren in Galicien auffand. Hebereinstimmend mit den geognoftischen Berhältniffen von Galicien find besonders bie bes westlichen Afturiens, wo Baillette Chloritschiefer und talfige Glimmer= schiefer zu beobachten Gelegenheit hatte (Bull, de la soc. geol, de Fr. 2me Ser. VI, 580) und Schulz ungewöhnlich große Chiastolithen wieder rund um eine Granitkuppe im Diftrict von Boal auffand (Anales des Minas I, 365; Buvignier Bull. de la soc. géol. de Fr. X. 110; Baillette ebendort 2me Ser. II. 440). Db aber alle biefe Bebilde fich fudlich weit in Leon verbreiten, wie Willfomm's Rarte angiebt, ift mir unbefannt, ba bie vorliegenden Quellen nichts barüber berichten. Vorhanden find fie ftellenweise allerdings in den westliche= ren gebirgen Theilen ber Landschaft Leon, ba schon humboldt bei Lonora, fowie zwischen Villalpando und Benavente Oncis fand (Bertha IV, 15). In den den Phrenäen zunächst liegenden nordspanischen Brovingen scheinen Die frustallinischen Schiefer beschränfter aufzutreten. Am meisten ift bies mit bem Oneis ber Kall, wogegen ber Glimmerschiefer, ungeachtet seines im Allgemeinen nur geringen Erscheinens, in Catalonien zu jeder Seite der Granitberge wenigstens zwei parallele Züge bildet. Man fennt benfelben 3. B. bei Bielfa, im oberen Theil bes Giffauthals, am Cap Creus u. f. w. Stellemveise verliert er bier feinen Glimmergehalt gang, und er wird bann zu einem ichiefrigen Quarg; in Talkschiefer finden sich gleichfalls Hebergange (Maestre Anales III, 197). Um Montseny und Montsen, 2 granitischen Bergen umweit Barcelona, bebeden endlich chiaftolithenführende Schiefer wiederum ben Granit (ebendort III, 236). Auch im Guben Andalufiens und Murcia's fehlen frystallinische Schiefer nicht, indem Die Sierras be Nevada und de Filabres (Sausmann Gött. Gel. 21ng. 1841, 1902; Willfomm Strandgebiete 253, 254; 2 Jahre III, 101, 102), die resp. sublich und öftlich bavon gelegenen Sierras be Alhamilla und Cabrera (Pellico und Maestre Anales de Minas II, 117, 120; Pernolet Ann. des Mines. 3me Ser. IX, 88), ber fühliche Fuß ber Sierra be Contravicfa bei Abra und Motril, enblich ber größte Theil bes Aguaderas=

gebirges zwischen Aguilas und Lorca (Sauvage Annales des Mines. 4me Ser. IV. 98) und die durch ihren Ergreichthum in neuerer Beit so berühmt gewordene Almagrerastette bei Bera (Bellico und Maeftre II, 125; Bernolet IX, 71) aus Gneis und Glimmerschiefer besteben, ja nach Silvertop's (Jameson Edinb. Phil. Journ. XV, 375), Pernolet's (a. a. D. IX, 85), fo wie Pellico's und Maeftre's übereinstimmenden Ansichten (Anales de Minas II, 124) fogar Die Bafis bes gangen erzreichen Ruftenbiftricts von Malaga bis Carthagena aus folden Gebilden befteht. Auf großen Streden, namentlich in ber öftlichen Sälfte ber G. Revada und in beren Fortsetzung bis zu ber S. Alhamilla und Cabrera zeichnet fich ber Glimmerschiefer burch feinen erstaunlichen Reichthum an Granaten aus, Die meift von geringer Größe find (Bellico und Maeftre II, 120). Schon Bowles fannte biefe Gigenthumlichfeit (163), bie in neuerer Zeit auch von Sausmann (Gött. Gel. Ang. 1841, 1907), Egquerra (Leonhard und Bronn R. Jahrbuch, 1841, 353), Le Blay (V, 228), Willfomm (Strandgebiete 65; 2 Jahre III, 101), Bellico und Maestre (II, 118, 119) nicht unbemerkt blieb. Bo bas mit Granaten erfüllte Geftein fehr murbe ift, fcalen fich biefelben leicht aus und häufen fich in bem Sande ber Thalfohlen bergeftalt, baß eine Schlucht bei Nijar banach fogar ben Namen las Granatillas erhielt, und daß bie Landleute fich ber Granaten als Schroot bedicnen. Im centralen Spanien bilben endlich frustallinische Schichten mit bem Granit bas caftilische Scheibegebirge, an beffen norböstlichem Enbe bei Sindelaeneina und Congostrina, WNW. von Siguenza, in neuerer Zeit im Oneis außerorbentlich reiche Gilbererggange aufgefunden wurden (Ezquerra del B. Anales de Minas III, 323-327; Pellico im Bulletin de la soc. géol. de Fr. 2me Ser. III, 648; Willfomm Wanderungen II, 371). In Eftremadura und im nordwestlichen Undalufien umschließen abermals schmale Zonen derselben Schiefer bie Granitinseln und zeichnen sich, wie die ähnlich gelagerten krystallinischen Schiefer Galiciens, Afturiens und ber Bretagne burch ihren reichen Chiastolithengehalt aus. (Le Play VI, 338, 341; Lujan I, 2, 24.)

Gumprecht.

(Schluß folgt.)

IV.

Die neuesten Fortschritte der Hydrographie.

(Sierzu eine Rarte.)

Das auf der Erde Bewegte ist vorzugsweise in zwei Aggregationsformen vorhanden, der tropsbaren und der luftförmigen, denn wir leben an der Grenze zweier Meere, über dem tropsbaren und auf dem Boden des Lustmeeres. Die Geheimnisse der Tiese sind uns noch eben so verschlossen, als das, was in den höhren Negionen der Atmosphäre vorgeht. An der Grenze zweier Gebiete machen sich in allen Erscheinungen die Eigenthümlichseiten beider geltend, und es ist daher klar, daß eine Hydrographie ohne Atmosphärologie undenkbar ist, und daß ebenso in klimatologischen und meteorologischen Berhältnissen hydrographische Bedingungen eine bedeutende Rolle spielen.

Man follte baber glauben, bag Disciplinen, welche fo mannigfaltige Berührungspunkte barbieten, fich möglichft gleichförmig entwickeln werben. Dies ift aber nicht ber Fall. Man fann im Gegentheil fagen, daß zwifchen beiden eine Art von Alterniren ftattgefunden hat, daß in der einen vorzugsweise bas Gegenstand ber Untersuchung ge= worden, welches in ber anderen weniger beachtet wurde. Go ift in der Atmosphäre die Berbreitung der Barme in horizontaler Richtung viel genauer erforscht, als ihre Abnahme nach ber Höhe, im Meere hingegen die Temperaturabnahme nach der Tiefe bestimmter ermittelt, als ihre Beränderung in horizontaler Richtung. Die Einwirfungen ber Ebbe und Fluth haben von jeher unter ben Bewegungen bes tropfbar Flüssigen eine hervorragende Stellung eingenommen, während im Luft= freise es bisher noch nicht gelungen ift, die flutherzeugende Kraft ber Sonne und bes Mondes zu fondern von der durch die Barmeerregung ber ersteren hervorgerufenen täglichen Oscillation bes Barometers. Der Grund dieser auffallenden Thatsache liegt in der Verschiedenheit bes Objectes ber Beobachtung und in ber Berschiedenheit ber Stellung bes Beobachters zu biesem Object, benn bas Luftformige unterscheibet fich so wesentlich von bem Tropfbaren, daß selbst, wenn wir für beide gleich

gestellt waren, die erheblichsten Unterschiede sich geltend machen wursten; bazu kommt ferner, bag wir vom Meere nur die bewegte Obersstäche sehen, mahrend wir nur die unteren Ströme ber Atmosphare kennen.

Die gange Maffe ber Atmosphare ift ein wenig fleiner, ale ein Milliontheil ber Erdmaffe. Unter ber Boraussetzung, bag bie Dichtigfeit ber oberen Schichten biefelbe ware, ale bie ber unteren, wurde ihre Bobe eine beutsche Meile etwas übertreffen. Nur bie Spigen bes Simalaja würden als einige kleine Infeln baraus hervorragen. Das Luftmeer wurde baber felbft unter ber Bedingung einer nach oben unveranderten Dichtigkeit fast uferlos fein. Welcher Unterschied baher mit bem Tropfbaren, über beffen Oberfläche fich fo viele Infeln, fo machtige Continente erheben, mabrend in ber nach Dben fich verdunnenben Altmosphäre felbst bie höchsten Gebirge als Untiefen ftete überftromt werden! Daraus folgt unmittelbar, bag bie Bewegungen bes Luftmeeres freier find, ale bie bes tropfbaren, bag bie Configuration bes Feften in ber Sybrographie baher von viel größerer Bedeutung ift, als in ber Atmosphärologie. Das Problem ber Meeresströme ift schon beswegen ein verwickelteres, als bas ber Luftstrome, abgesehen bavon, bag bas Luftmeer größtentheils einen vollfommen gleichartigen Boben an ber Oberfläche bes Meeres besitt, mabrent bas tropfbare Meer überall auf einer festen Grundlage ruht. Für die Auffindung Diefer Unebenheiten ift aber außerbem ber Meteorologe beffer gestellt, ba fie ber unmittelbaren Beobachtung juganglich find, mahrend ber Meeresboben fich unferen Bliden entrieht.

Verwidelte Erscheinungen, in welcher viele bewegende Kräfte sich geltend machen, sie mögen nun in gleichem Sinne wirken oder einander hemmend gegenübertreten, können nur allmälig dem Verständniß jugänglich werden. Der dabei von den Natursorschern eingeschlagene Beg ist dann in der Negel der, daß man zunächst einige dieser Kräfte unberücksichtigt läßt, um die Wirkung einer bestimmten zu erkennen. Das so gewonnene Ergebniß weicht dann oft erheblich von der Wirklicheit ab, aber das Erkennen dieser Abweichung ist schon ein Fortschritt, indem wir nun auf die störenden Ursachen geführt werden, welche verhindern, daß die einfache theoretische Voraussehung sich verwirkliche. Was nun die bewegenden Kräfte betrifft, welche hiebei in

Betracht kommen, so find es vorzugsweise zwei, welche hier zu beruckfichtigen find, die allgemeine Anziehung des Materiellen und die Wärme. Die Wirfung der ersteren hat man seit lange als eine wesentliche erkannt, die der letteren ist erst später in ihrer Bedeutung aufgefaßt
worden.

Daß die Erscheinung ber Ebbe und Aluth mit ber Bewegung bes Mondes gusammenhange, wurde schon von Aristoteles ausgesprochen, ja von Strabo eine breifache Beriode bereits in ihr erkannt, Die jährliche, monatliche und tägliche. Noch bestimmter brückt sich Pofibonius aus, indem er fagt, bag bas Meer bie himmlischen Beweaungen, in welchen jene drei Berioden erscheinen, nachbilde, aber am flarften Plinius, welcher ausspricht, daß in ber Sonne und bem Monde die Urfache jener Bewegung zu suchen sei "moventur aquae ut ancillantes sideri avido trahentique secum haustu maria". Dieses Gleichniß bes Dienens hob endlich Reppler zu ber flaren Borftellung einer angichenden Kraft. "Schwere ift," fagt er, "eine gegenseitige förperliche Affection zwischen Körpern, Die zur Bereinigung ftreben. Zwei Körper würden nicht gehindert an einem zwischen ihnen gelegenen Orte zusammentreffen, indem jeder um so viel sich bem andern nahern wurde, als beffen Maffe im Bergleich zu feiner beträgt. Burbe daher Mond und Erbe nicht zurückgehalten, jeder in feiner Bahn, fo würde die Erde aufsteigen zum Monde um den funzigsten Theil bes 3wischenraumes, ber Mond zur Erbe herabsteigen, um bort mit ihr zusammengutreffen. Der Mond zieht bie Waffer ber Erbe an, wo= durch Cbbe und Kluth entsteht, da wo die Buchten des Meeres am weitesten find und den Gewässern Raum geben, sich hin und her zu bewegen. Sort die Erbe auf ihre Gewässer anzuziehen, so wurden die Waffer der Meere fich erheben, um auf den Mondforper zu fließen."

Alber durch die allgemeine Vorstellung einer gegenseitigen Anziehung war der Werth der Lösung des Problems nur angedeutet; zu seiner Durchsührung war es nöthig, daß erkannt werde, daß die Gesammtanziehung eines Himmelskörpers das Endergebniß aller der Anziehungen ist, welche sedes Theilchen auf alle übrigen materiellen äußert, und daß diese Wirkung mit Zunahme der Entsernung der auf einander wirkenden Theile abnimmt. Erst durch Newton wurde der Saß ausgesprochen, daß die flutherzeugende Kraft eines Gestirns nicht bie gange Ungebungefraft ift, welche baffelbe auf Die Erbe ausübt, fonbern ber Unterschied ber Anziehung auf ben Mittelpunkt und bie Oberfläche beffelben. Daburch wurde unmittelbar flar, warum bas Waffer feitlich nicht nur nach bem bem Monde zugewendeten Bunfte bin ftromt, fondern eben so nach dem von ihm abgewendeten, warum außerbem ber Mond, beffen Angichungefraft auf bie Erbe 160 mal fleiner ift als bie ber Sonne, bennoch eine ftarkere Kluth erzeugt, als bie Sonne, ba er mit einem Dreißigtheil biefer Rraft ben ihr jugekehrten Bunkt ber Erbe ftarfer angicht, als ben Mittelpunft, mahrend bies bie Sonne nur mit bem zwölftausendsten Theil ihrer Gefammtfraft thut. Cbenfo wurde einfach erläutert, warum die Fluthen innerhalb eines Monats zwei Maxima und Minima ber Höhe zeigen, die regelmäßig in einander übergeben, weil in ber Wirkung ber Sonne fich bie Lange bes Sonnentages als Beriode geltend macht, in ber bes Mondes bie bes faft um eine Stunde längeren Mondtages, ber jährlichen Beriode und ber monatlichen aber auch baburch Rechnung getragen, daß, da die absolute Entfernung beiber Geftirne von ber Erbe in ihren elliptifchen Bahnen fich ändert, nothwendig auch ihre anziehende Kraft eine periodische Menderung erleidet. Auf ben Ginfluß ber Neigung ber Bahnen gegen bie Drehungerichtung ber Erbe machte endlich Newton burch bie Bemerkung aufmerksam, daß ein in der Berlängerung der Erdare stehenbes Gestirn nicht ein periodisches Steigen und Fallen hervorrufen könnte, fondern eine dauernde Anhäufung des Waffers an einer bestimmten Stelle und eine entsprechende Erniedrigung an anderen, und macht bann geltend, bag nach bem Gefet ber Trägheit bas einmal in Bewegung begriffene Waffer nicht in bem Moment zur Ruhe gelangt, in welchem die bewegende Ursache zu wirken aufhört, weswegen sowohl bie Marima, als auch bie Minima fich verspäteten.

Während Mac Laurin und Daniel Bernoulli die von Newton nur angedeutete Theorie ausstührlicher erörterten, und Laplace sie näher entwickelte und erweiterte, war vom praktischen Gesichtspunkt der Seefahrt und vom geographischen aus äußerst wichtig zu wissen, welche Modificationen in dem Fortschreiten der Fluthwelle dadurch einstreten, daß die Erde nicht überall von einem gleichtiesen Meere bedeckt ift, daß vielmehr der Verlauf des Wassers in Betten ungleicher Tiese und höchst verwickelter Begrenzung erfolgt. Auf den wesentlichen Gins

fluß, ben bies auf die Höhe ber Fluth äußere, hatte bereits Newton selbst ausmerksam gemacht, und gezeigt, daß wenn die Fluthwelle durch zwei Kanale von verschiedenen Meeren nach demselben Hafen sortschreitet, und die auf den einen Weg verwendete Zeit um 6 Stunden langer ist, als auf dem anderen Wege, dann innerhalb 24 Stunden nur eine Fluth und Ebbe eintreten kann oder ein Stagniren des Wassers.

Es ift merhvurdig, daß über ein Jahrhundert vergangen ift, ehe man biefe empirische Seite bes Problems icharfer in's Auge faßte. Allerdings hatte man ichon im Anfange bes porigen Jahrhunderts eine jechsjährige Beobachtungereihe über bie Fluthhöhen im Safen von Breft angestellt, aber erft die auf Beranlaffung von Laplace vom Sahr 1806-1822 bafelbft angeftellten und von Bouvard berechneten Beobachtungen lehrten bas Sohenverhältniß ber Aequinoctial = Spring = und Nippfluthen zu ben Solftitial=Spring= und Nippfluthen fennen und Die Berspätung bes Eintritts ber Marima nach ber Culmination bes flutherzeugenden Geftirns. Nachdem nun auf Diefe Weife festgestellt war, welchen Ginfluß in Beziehung auf einen bestimmten Drt, die Configuration ber Ruften und die unregelmäßigen Tiefen auf ben Gintritt und die Größe der Erscheinung außern, war unmittelbar die Aufforberung gegeben, burch eine Gefammtbarftellung bes gangen Phanomens bas local ermittelte als Glied in ein größeres Bange einzurei-Dies geschah durch Lubbock und Whewell.

Im Jahre 1832 veröffentlichte Lubbock in den Philosophical Transactions eine Karte, auf welcher die Zeiten des Hochwassers bei Neu- und Bollmond für eine große Anzahl Orte angegeben waren, und zwar sowohl in der Zeit des sedesmaligen Beobachtungsortes, als auch in der Zeit von Greenwich. Dieses Lettere ist deswegen wichtig, weil dadurch unmittelbar auf das gleichzeitig stattsindende hingedeutet wird. Schon im folgenden Jahre erschien daher von Whewell eine Karte von Linien gleicher Fluthzeit (Cotidal lines), auf welcher die durch eine Linie verbundenen Orte unmittelbar den Rücken der sortschreitenden flachen Fluthwellen bezeichnen. Es ist klar, daß die Gestalt dieser Linien größtentheils hypothetisch ist, da entsernt von den Küsten der Continente nur isoliere Inseln, wie St. Helena, Ascension, die Bermuden und Azoren, Punkte im Innern der Eurven geben, deren Endpunkte auf die Küsten fallen. Aber dieser erste Entwurf veran-

laste eine große Zahl von Beobachtungen in den Häfen zunächst bes atlantischen Oceans, so daß eine später erscheinende zweite Karte schon eine wesentlich verbesserte Form dieser Linien zeigt, und seit dieser Zeit hat sich das Beobachtungsmaterial bedeutend vermehrt, da der Berein der britischen Natursorscher die Förderung der Lösung des Problems sich zu einer seiner Aufgaben gestellt hat. Da wo die fortschreitende Fluthwelle in eine sich verengende Bucht eintritt, wird die Höße dersselben gesteigert. Eine auffallende Fluthhöhe ist ein sich zu einem lozalen Maximum steigernder Effect. Hier das Gleichgroße durch Linien zu verdinden, wäre widersinnig gewesen. Whewell hat daher sehr passend die Veränderung, welche die Fluthhöhe bei ihrem Fortschreiten erfährt, durch die Anzahl der das Meeruser umsäumenden Striche, die den Küsten parallel gehen, bezeichnet.

Das, was im großen Ganzen als eine Welle erscheint, die mit ungeheurer Geschwindigkeit die Erde umkreift, und unter der Boraussseung einer gleichen Meeresbededung und einer Fluthhöhe von 3 Fuß aus dem Erdviertel, welches Ebbe hat, in das, welches fluthet, 200 Cubismeilen Wasser in $6\frac{1}{4}$ Stunden überführt, giebt an jeder bestimmsten Stelle zu viel langsameren Strömungen Veranlassung, deren Kenntwiß für die Seefahrt von größter Wichtigkeit ist. In den Philosophical Transactions von 1851 p. 703 ist von Capitain Veechey die erste specielle Untersuchung dieser Art verössentlicht. Es sind in dieser Arbeit auf 8 Karten die complicirten Strömungen dargestellt, welche im Canal und der Nordsee durch die Fluth und Ebbe periodisch hervorgerusen werden und durch erläuternde graphische Darstellung zur Anschauung gebracht, wie durch das Zusammenwirsen zweier Ströme kreisende Bewegungen neben den alternirenden entstehen.

Der mechanische Effect solcher Strömungen ist an der Küste besonders merklich, welche nicht durch festes Gestein gebildet werden, obsgleich die tausendjährige Arbeit der Gesammtbewegung in der Zertrumsmerung der sesten Massen in dem seinen Seesand als Endresultat sich ausspricht. Wir besitzen in dieser Beziehung eine im Jahre 1849 in Nordamerika vom Lieutenant Davis erschienene Arbeit (a memoir upon the geological action of the tidal and other currents) und zwar über die Beränderungen der Insel Nantucket an der Südosküste von Massachsetz, in welcher das ununterbrochene Vorrücken der Küste von

1777—1844 burch die aufeinanderfolgenden Aufnahmen von Hills, Barres, Leconte, Bache und Davis dargestellt sind. Auf solche Aenderungen des Meeresbodens und seiner Umgrenzung beruht es wahrscheinlich, daß die Zeit des Hochwassers in Flüssen sich im Laufe der Jahrhunderte wesentlich ändert, wie dies 3. B. in London der Fall gewesen, wo die im Codex Cottonianus wahrscheinlich für das dreizzehnte Jahrhundert berechnete Fluthzeit, mit der in Niddle's Navizgation verglichen, eine Beschleunigung des Eintritts von mehr als einer Stunde zeigt.

Bon noch größerem Einfluß ift die Wirfung ber Fluth und Ebbe ba. wo fteil in bas Meer abfallenbe Gletscher unmittelbar bas Meer begrengen. "The constant rise and fall of the tide," fagt Suther= land in ber eben erschienenen Reise von Inglefielb (a summer search for Sir John Franklin with a peep into the Polar Basin p. 1754) , exerts great power in detaching these floating ice islands. By it a hinge-like action is set up as soon as the glacier comes within its influence." Die auf biese Weise entstehenden Gisberge werden dann von Meeresströmungen ergriffen und bilben in andere Breiten geführt ein Sauptglied in ber Rette ber bie Wärmeunterschiede abgleichenden Urfachen. Je fcharfer aber ber Bufammenhang aller biefer localen Bewegungen in bem allgemeinen Fortschreiten der Fluthwelle erkannt wird, besto entscheidender werden bie Aufschluffe, welche bie Beobachtung folder Strömungen in fcheinbar abgeschlossenen Meeren, wie die Baffinsbai, für den Zusammenhang berfelben mit anderen Meeren liefert.

Obgleich durch die Untersuchungen von Whewell sich bereits auf eine entscheidende Weise herausgestellt hat, daß die Configuration der Continente, besonders die auf der südlichen Erdhälfte hervortretenden Südspisen derselben, zu der Ablenkung der Richtung der Fluthwelle im indischen und atlantischen Decan die Hauptweranlassung sind, so ist doch äußerst wahrscheinlich, daß zu den sichtbaren Ursachen so auffallender Modisicationen noch andere hinzukommen, welche das Meer unseren Bliden entzieht. Dies gilt besonders in Beziehung auf die Größe der Erhebung des Wassers zur Fluthzeit über die tiesste Ebbe, deren auffallende Geringfügigkeit bei manchen Inselgruppen des stillen Oceans wohl nur dadurch erläutert werden kann, daß unter dem Meeresspiegel

verborgen große Niveaudifferenzen bes Bodens die fortschreitende Fluthwelle mannigsach zersplittern, wenn man nicht mit Redsielb (remarks on tides and the prevailing currents of the Ocean and Atmosphere) annehmen will, daß die in der Mitte des Oceans nach West fortrollende Welle an der Oberstäche in höheren Breiten, wie in einen treisförmigen Strudel zurückläust.

Wie bem auch fei, fo ift, ba bie Sohe ber Fluth im Gangen bebingt wird burch die Maffe bes Bewegbaren, also burch die Tiefe bes Meeres, die Kenntniß biefer Tiefe ein Hauptmoment in der endlichen Erledigung bes Broblems ber periodischen Bewegungen bes Meeres. Thomas Young fagt in biefer Beziehung: "ehe wir überall bie Tiefe ber See kennen, wird es unmöglich fein, auch bie richtigfte Theorie auf die Lösung icher Schwierigkeit anzuwenden, welche die Erscheinung barbietet." Für biese Phanomene so wie für die Meeresströmungen über= haupt ift es baher höchst wichtig, bag in ben letten Jahren bie Rennt= niß ber Meeresflache sich so wesentlich erweitert hat, daß wir ben Lefern bes Journals ben ersten Bersuch einer Tiefenkarte bes atlantischen Oceans vorlegen fonnen. Sie ift entlehnt aus Maury Explorations and Sailing Directions to accompany the Wind and Current Charts. Washington 1853. 4. Die Tiefe ift in fathoms zu 6 englischen Fuß angegeben. Die kleinen Kreise bezeichnen ben Ort, wo bie Sondirung erhalten wurde. Befindet fich über ber Infel ein Strich mit einem Bunkt barüber, fo beutet bies an, bag fein Grund bei ber entsprechenden Tiefe gefunden wurde. Die Schattirungen bezeichnen bie von 1000 zu 1000 Faden zunehmende Tiefe, und zwar so, daß die dunkleren Schattirungen bie feichteren Stellen bedeuten, Die helleren Die tieferen. Betrachtet man ben atlantischen Deean als ein Längenthal, jo zeigt fich die tieffte Ginsenkung ber Thalfohle zwischen Cap St. Roque und Sierra Leone, ziemlich in ber Mitte gwischen bem amerikanischen und afrikanischen Ufer, und sie bleibt, sich immer tiefer herabsenkend, bis zu den Bermuden parallel. Das Thal, welches bei jener fcmalften Stelle nur eine regelmäßige Senfung in ber Mitte zeigt, fpaltet fich aber im Parallel ber westindischen Inseln in zwei Theile, von benen einer ber afrifanischen Rufte parallel geht, ber andere an ber Neufundlandebank endet.

Die Karte zeigt, baß fublich von biefer Bank ber Abschuß in bie

126 Miscellen:

Tiefe sehr steil ift. Die englische Abmiralitätsfarte giebt unmittelbar an der Südostseite derselben die Tiesen 196—149 Faden, während der Canal, der sie von der Insel trennt, 55—79 Faden tief ist. Geht man aber weiter nach Südost, so sinkt der Meeresboden so steil von diesem von Wasser bedeckten Seehochlande, daß man vergeblich auf dem Bestlande sich nach ähnlichen Abstürzen umsieht. Die den Querschnitt darstellende Karte bringt dies freisich im eragerirten Maßstabe zur Anschauung, und dennoch sind die hier gesundenen Tiesen noch nicht die größten; denn Goldsboroughs, Barrons und Walsh's Messungen werden übertrossen von der von Capitain Denham, der in 36° 49' s. B., 37°6' w. L. Gr. eine Tiese von 43380' par. fand, also über 3 Meilen unter der Spise des 26438' hohen Kintschindjinga.

Bei solchen Einsenkungen ist es schwierig sich vorzustellen, daß das jene Tiefen füllende Wasser an den allgemeinen Bewegungen des Meeres einen wesentlichen Antheil nimmt, und wir kommen auf diese Weise zu dem Schluß, daß über diese, wie mit stüssigen Gletschern gefüllten Tiefen, das bewegte Wasser hingleitet, wie die Atmosphäre über den stüssigen Meeresspiegel.

In einem späteren Aussatz werbe ich die Wärmeverhältnisse bes Meeres in Zusammenhang mit den Strömungen desselben näher besprechen.

Miscellen.

Söhen auf dem Sichsfelde und in dessen Umgebung. Bon ben verschiebenen Theilen Deutschlands giebt es fast keinen, bessen Oberstäche in Bezug auf Niveau=Verhältnisse so vielfach und gründlich untersucht worden ist, als Thüringen. Wie weit diese Bestimmungen schon im Jahre 1833 vogeschritzten waren, hat der um die Kenntniß seines Vaterlandes hoch verdiente v. Hoff in seiner Schrift: Höhenmessungen in und um Thüringen von K. E. A. von Hoff. Gotha 1833, worin sich eine mühevolle Sammlung der damals bekannten Höhen besindet, erwiesen. Den größten Theil dieser Bestimmungen verdankten wir den barometrischen Messungen von Kr. Hoffmann, Berg= haus, Fils und von Hoff selbst, woran sich neuerlichst abermals eine große Zahl barometrisch gemessener Höhen des preußischen, eigentlich zur alten frantischen Grafschaft Henneberg gehörenden Antheiles des Kreises Schleusingen und des Gerzogthumes Gotha anschloß, welche der unermüdliche Major Vils in zwei kleinen Schriften: Höhenmessungen in der Grafschaft Henneberg preussischen Antheiles. Weißense 1849 (Monatsberichte der berliner geogr. Ges

fellich. 1849-1850. R. F. Br. VI, 221-226) und Sobenmeffungen im Bergogthum Gotha. Beigenfee 1850, befannt machte. Auffallend ift es, baf bei einer folden Thatiafeit bas bobe Mufdelfalf = Plateau bes Cichefelbes. beffen gestaltliche und ftoffliche Berhaltniffe fich im westlicheren und öftliche= ren Deutschland, in bem paderborner und oberschlesischen Plateau in fo vielen Beziehungen wiederholen, faft gar nicht berudfichtigt worden ift. Gelbft Fr. Soffmann, ber feine barometrifden Deffungen freilich nicht in bas Innere ber Sochflächen bes eigentlichen Gichofelbes ausgebebnt batte, vermochte von beren Erhebung über ben Meereofpiegel nichts Bestimmtes in feiner befannten ausgezeichneten Darftellung ber Oberflächen = Berhaltniffe bes nort= weftlichen Deutschlands zu fagen, fonbern mußte fich begnügen aus Unalogien gu fchließen (leberficht ber geographischen und geognoftischen Berhaltniffe vom nordweftlichen Deutschland, Leipzig 1830. 115), bag bie bochften Bunfte bes Cichofelbes, Die er westwarts zwischen Dingelftebt und Beiligenftabt ober babin verfette, wo aus ber Gegend von Rreut-Gbra die letten Quellen ber Unftrut berabfommen, nicht unter 1200 &. Meeresbobe besiten, eine Unnahme, zu ber ihn feine Ermittelung bes Niveaus am Norbrande bes Gichsfelbes guvorberft zwischen Groß = Bodungen und Duberftatt zu 1220 F., bann in ben Ohmbergen über Sauroben bei Groß = Bodungen felbft zu 1567 F. abfoluter Sobe (a. a. D. 133), fo wie bie Bestimmung zweier öftlicheren Bunfte, ber Sobe von Urbach als Scheitelpunft bes Mufchelfalfrudens zwischen ber Belba und Unftrut zu 1030 K., und ber von Allmenhaufen SSD. von Urbach zu 1020 K. (ebenbort 116) wohlberechtigten. Bon Soff's Schrift vermehrte unfere Renntniß in ber Sinficht nicht, und felbst in ber fpateren forgfältigen Arbeit Dobact's über ben Regierungsbezirf Erfurt. Erfurt 1841, findet fich feine neuere bestimmte Meffung bes boben Gichofelbes, fondern nur im Allgemei= nen, wohl nach Fr. Soffmann, bemerft, daß bie mittlere absolute Erhebung bes letten 1200 F. (I, 10) ober wie an einer anberen Stelle gefagt ift, 1200-1300 F. (II, 178) betrage, eine Bermuthung, bie burch 2 erft in ben Icts= ten Jahren gemachte Meffungen von Fils recht wohl ihre Bestätigung erhielt, indem biefer Beobachter bie Sobe von Rlein=Reulas an ber weftlichsten Grenze bes Bergogthums Gotha gu 1412 &., und bie bes etwas fublicher bavon ge= legenen Ortes Menterobe gu 1367 &. bestimmte. Es blieb bemnach eine Lucke in ber hypsometrifden Kenntnig eines nicht unwichtigen Theils bes mittleren Deutschlands, und biefe murbe erft im verfloffenen Jahre ausgefüllt burch tie Meffungen bes foniglich preugischen Generalftabes, bem wir nun bie Rennt= nig bes Niveaus von 23 im Gichofelb trigonometrifch beftimmten Buntten ber= banten. Rad einer gutigen Mittheilung bes Berrn Generalmajor Baeber beträgt nämlich die Sohe über ber Offfee:

- 1. Der hafenburg (obere Flache bes Steinpfeilers im Centrum b. Signal) 250,78 Toif. ob. 1504,7 par. F.
- 2. Des Dhmberges (unter b. Signal) 263,36 = = 1580,2 = =

3.	Von Brei	tenworbis			175,77	=	=	1054,6	par.	8.
4.	= Hock	elrain (R	nopf bes	Rirdy=						
		m8)			265,37	=	=	1592,2	=	=
5.	= Leine	efelde (eb	enso)		185,72	=	=	1114,3	=	=
6.	= Brei	tenbach .			198,78	=	=	1192,7	=	=
7.	= Bodi	enstein (c	berer Ra	nd bes				,		
	runt	en Thuri	nes) .		237,80	ø	=	1426,8	=	=
8.	= Ding	gelstedt (K	tirchthurn	ifnopf)	190,09	=	=	1140,5	=	= *)
9.	= Sill	erhausen .			182,49	=	z	1094,9	=	=
10.	= Heln	isborf .			174,01	=		1044,1	=	=
11.	= Rühl	lstedt			253,78	=	=	1522,7	=	=
12.	= Effel	bra			257,53	3		1545,2		=
13.	= Str1	ith			263,71	= .	5	1582,3	=	=
14.	= Iber	g bei Heil	igenstadt i	(einge=						
	haue	nes Kreu	g an ber	Nord=						
	feite	des Thu	rmes) .		235,00	=	=	1410,0	=	=
15.	= Dün	warte (20	bsatz eines	eigen=						
	thün	ilichen M	auerwerk	eŝ) .	223,03	=	=	1338,2	=	=
16.	= Heili	genftabt ((Rnopf b	er neu=						
	ftädt	ischen Rin	rdje).		161,16	=	=	967,0	=	=
17.	= Main	ı (Signa	I bei E	ffeldra;						
	ober	e Kante i	es Festle	gung\$=						
		8 im Cen			264,58	=	=	1587,5	=	=
18.	= Hülf	ensberg	(Dachfir	te ber						
	Rird	je)			238,70	=	=	1432,1	=	=
1 9.	= Grei	fstein (Ru	inenthurn	n; ein=						
	gesch	nittenes	Rreuz i	n der						
	Star	ige am E	deländer)		232,19	=	=	1393,1	=	=
20.	Von der e									
	hof zur gi	aten Hoffi	ung (Ki	reuz an						
	ber Oftseit				230,40	=	=	1382,4	=	=
21.	Von ber	Ratharin	enburg (oberer						
	Rand bes				252,75	=	=	1516,5	=	=
22.	Vom Vor	werk Kar	mberg (S	áchorn=						
	ftein)				228,97	=	=	1373,82	=	=
23.	Von Müh									
	thurmfnop	f)			141,56	=	=	849,4	=	=
24.										
	Quelle bei									
	fen (Dob	ack. Erf	urt 160)		200,88	=	=	1205,3	=	=

^{*)} Der Gasthof zum Verliner Sof (1ste Etage) in Dingelstebt liegt nach benselben Messungen 50 Toisen ober 300 Fuß unter bem Dunkopf.

224,48 = = 1346,9 par. F.

Es ergiebt fich aus ben vorbergebenben Deffungen, baf Fr. Soffmann bie Unftrutquellen gang richtig nicht niedriger, als 1200 %, gefett batte, inbem beren Sobe fogar noch fast 150 %, mehr, als 1200 beträgt, und ferner, baf bas gange Mufchelfalf = Plateau bes boben Gichefelbes fich wirflich in einer febr bebeutenben abfoluten Sobe erhalt, welche ber ber gleichartigen Blateaus im Baberborn'iden und Oberschleffen gleichsteht, ja fie theilweise übertrifft, ba nach Fr. Soffmann's Deffungen fein Muschelfalf = Bunct ber erften Soch= flache, ja felbft feiner ber ihr aufgesetten Bafaltberge (a. a. D. 172-174) und ebenfo wenig eine Mufchelfalt-Erhebung ber oberichlenischen Sochfläche nach von Carnall (Archiv für Bergbau und Guttenwefen XVI, 307-319) ein Niveau erreicht, wie bas, welches im Cichofelbe zwischen Rühlstebt und ber Ratharinenburg (Mr. 11-21) bas gewöhnliche zu fein feheint. Auffallend ift bie nicht weniger als 162,4 Fuß betragende Differeng gwifden ben trigono= metrifchen und barometrischen Deffungen von Mublhaufen, wovon jene bie Sobe biefer Stadt zu 849,4 fanden, Soffmann aber bie Sobe ber Unftrut bei Mühlhausen nur zu 687 F. (a. a. D. 116) ermittelte, ba fonst bie Ergebniffe ber neueren Gifenbahn= Nivellements und ber barometrischen Meffungen im thuringiden Beden im Allgemeinen auffallend aut übereinstimmen (Rils Gotha, 45). Gumprecht.

G. Hoffmann's Untersuchung des nördlichen Ural und sein Werk darüber. — Prof. G. Rose legte in der Junistgung der berliner geogr. Gesellschaft eine in sehr großem Maßstade und schön ausgessührte Karte des nördlichen Ural von E. Hofmann, Bros. der Mineralogie an der Universität und Oberst beim Berg= und Ingenieur=Corps in Peterseburg, vor. Diese, unter dem Titel: "Karte des nördlichen Ural und des Küstenzgebirges Bae=choi, entworsen nach Aufnahmen und aftronomischen Ortsbestimmungen, ausgesührt auf der durch die kaiserlich russische geographische Gesellschaft ausgerüsteten Ural-Expedition in den Jahren 1847, 1848 und 1850. Petersburg 1852" bearbeitete Karte in 2Blatt, von welchen jedes eine Höhe von 1 F. 9 3. von Norden nach Süden und eine Breite von 2 F. 3 3. von Westen nach Osten hat, ist das Resultat einer Expedition zur Erforschung des nördlichen Ural, welche ursprünglich nur auf die Dauer von 2 Jahren bestimmt wurde. Zum Führer der Expedition war E. Hoffmann erwählt worden, der schon in den Jahren 1827 und 28 im Berein mit G. von Selmersen und im Ausstrage des Bergeorps von

Betersburg ben füblichen Ural von Miast bis Dref und Drenburg unterfucht batte, und frater, 1843, burch biefelbe Beborbe gur geognoftischen Un= tersuchung ber Goldwäschen nach bem öftlichen Gibirien gefandt worben mar. Die Refultate ber letten Reise finden fich befanntlich in einem besonderen Berfe: Reife nach ben Golbmafchen Offfibiriens, Betersburg 1847, gufammengestellt. Beigegeben waren bem Berfaffer bei feinen urglifden Untersuchungen Stra= fbewoffn, Major im Bergeorus, Dr. Kowalstu, als Aftronom, ber Lieutenant in banischen Diensten Branth als Botanifer und Boolog, 2 Topographen und mehrere Bergleute und Diener. Die Ervedition ging von Efcherbin aus mit 150 gemietheten Rennthieren und erreichte ben Ural noch fublich von ben Quellen ber Betichora, bis mobin Graf Repferling auf ber Expedition zur Erforschung bes Laufes ber Betichora im Jahre 1843 gefom= Bon bier fam man, fich bäufig theilend, nordwärts, fonnte aber men war. im Sabre 1847 nicht mehr als 4 Breitegrade beendigen; Die großere Balfte mußte man auf bas folgende Jahr versparen und am Berge Rwoom Rijer, 64° 30' n. Br. die Untersuchungen abbrechen. Die Ervedition mandte fich über Berefow am Db nach Tobolet, wo fie ben Winter gubrachte.

Sobald in bem folgenden Jahre bie Fluffe bom Gife frei waren, Mitte Mai, ging man auf bem Ob wieber nach Berefow und fofort gleich meiter bis zur Mündung bes Woikar (65° 30' n. Br.), und von ba erft meftwarts Da jeboch Sofmann mohl einfah, bag bie Expedition gufam= zum Ural. menbleibend ihre Aufaabe nicht wurde lofen konnen, fo wurde beschloffen diefelbe zu theilen; Strafbewoth follte von bier fublich bis zu ber im Jahre 1847 erreichten Stelle geben, Sofmann aber wollte bis zum Ente bes Ural feine Forschungen fortsetten, und er hatte, babei auf feine Ungebuld rechnend, zwei Drittbeile ber Urbeit übernommen. Indeffen mußten beibe Abtheilungen, um ben Ural überschreiten zu konnen, wegen ber angeschwollenen Bache noch weiter füdlich geben, fo daß bei ber endlichen Trennung ber Expedition am 29. Juni Sofmann mehr, als brei Biertel ber Arbeit zu beenden übrig blieben. Er führte indeffen feine Aufgabe gludlich aus und erreichte endlich un= ter bem 68° 30' bas Ende bes Ural, welcher mit einem von Sofmann Constantinow Ramen (Constantinfele) nach bem Ramen bes erlauchten Beschützers ber ruffifchen geographischen Gefellschaft, Großfürst Constantin, benannten und 1600 %, boben Welfen gang fteil in die Tundra abfällt.

Von dem Ural zieht sich von hier nach NW. bis in die Nahe der Insel Waigatsch ein anderes Gebirge, Bae-Choi (Bac-Fels) von den Samojedengenannt. Es erscheint von der Tundra aus gesehen, wie ein ansehnliches Gebirge, ershebt sich aber nur dis 1000 Kuß, und so allmälig, daß wenn man sich ihm nähert, man, wie Hofmann sagt, verwundert fragt, wo das Gebirge geblieben ist; von Gras und Moor bedeckt, ist nur auf den Kuppen der Berge anstehendes Gestein sichtschaft Ges ist ein von dem Ural ganz unabhängiges Gebirge, parallel dem weiter SW. liegenden und durch Kehserling's Unters

suchungen befannt geworbenen Toman = Gebirge. Auch biefen Bae = Choi bee reiste Hofmann gludlich, worauf er nach Betersburg zurucksehrte. Ginen furzen Bericht biefer in ben Sahren 1847 und 48 ausgeführten Reisen hat Hofmann bereits in ber Zeitschrift ber beutschen geologischen Gefellschaft Bb. I S. 43 gegeben, woraus bas eben Angeführte entlehnt ift.

Nicht fo gludlich aber, als Sofmann, erging es Strafbewefty; faum von ihm getrennt, überfiel ihn bie Rennthierpeft, welche in ber Gegend große Berbeerungen anrichtete. Er verlor fast alle Rennthiere, mußte umfehren und fonnte nur mit großer Muhe Beresow erreichen.

So war noch eine Lucke in der Kenntniß vom Ural geblieben; daher entschloß sich hofmann im Jahre 1850 zur Aufnahme dieses Zieles noch einsmal nach dem Ural zu gehen, und die Frucht dieser dreijährigen Untersuchung ist nun die Karte, die so eben fertig geworden ist. Die Beschreibung der Reise, wozu die im Eingange dieser Notiz erwähnte Karte gehört, wird noch im Lause dieses Jahres von der geographischen Gesellschaft in Petersburg herausgegeben werden. Unfänglich sollte dies nur russisch geschehen, doch geslang es hofmann's Bemühungen zu erreichen, daß sie auch deutsch herauskommt. Beigegeben werden derselben mehrere Abbildungen der Uralsette, wie eine Unsicht des Berges Mana=Naha von der oberen Koss-Ju auß; 2) der Uralsette und des Wangerei=Thales vom Berge Pare=Ko auß; 3) des Konstantinow Kamen, mit welchem der Ural in die Tundra abfällt; ebenso

Zegt rüstet sich Hofmann zu einer neuen Expedition nach dem Ural, die von dem Bergcorps ausgeht und die nähere Untersuchung der geologischen Beschaffenheit der Bergwerks-Districte zum Zweck hat. Lieber wäre er allerbings, wie er in Briefen sich äußert, nach dem Ust-Urt, dem südlichen Ende bes Ural, gegangen, der hier ebenso in die Steppe abfällt, wie am nördlichen Ende in die Tundra; indessen hatte zu einer solchen Expedition die Bergbeshörde keine Beranlassung.

Die Infel Biliton und die Karimoninfeln in Hinter-Indien. — Die im Jahre 1835 gegründete und zu Zalt Bommel erscheinende Tijdschrift van Nederlandsch Indie von W. R. van Hoëvell enthält ein reiches Material zur näheren Kenntniß der zahlreichen, durch ihre Prosucte wichtigen Inseln Hinter-Indiens. Namentlich giebt das Januars und Kebruarheft einige schähder Nachrichten über die neuen Verhältnisse seit 1851 der zwischen Sumatra und Borneo gelegenen Insel Biliton (S. 21—31 und 104—122), dann über die am Südende der Haldingel Malacca liegenden kleinen Karimoninseln (S. 71—75). Biliton war merkwürdiger Weise bies her ziemlich undekannt geblieben, obgleich es nur in geringer Entsernung von der seit Entdeckung ihrer reichen Zinnlagerstätten berühmt gewordenen und

baufig genauer unterfuchten und befcbriebenen Infel Bangka fich befindet *) und bie Niederlander ftets ibre Oberberrlichkeit über bie eine 6000 Seelen ftarfe Bevolferung behauptet batten. Den ausführlichsten Bericht über Biliton giebt noch Temmind's neueres Werf: Essai sur les possessions Néerlandaises dans l'Inde Archipélagique. Leiden 1847. II. 427, worin une ter anderm auch bemerkt wird, daß bie Infel ungemein große (vastes) Binnlagerungen befite. Dag aber von biefen Binnergen burch bas nieberlänbifche Gouvernement in Indien bisber fein Bortbeil gezogen murbe, erklart Temmind baburch, bag bie mit febr leichter Mube und geringen Roften auszubeutenben Grze Bangfa's bem bisberigen Sanbelsbedurfniffe vollfommen acnnat batten, ba bie Binngereinnung auf Bangka bier feit bem Sabre 1823. wo fie erft 11764 Bifule (à 125 Bfo.) betrug, in neuerer Beit enorm gewach= fen war, indem fie fich im Jabre 1844 fcon auf 70289 Bifule belief. und ban man beabsichtigt habe, bie Ablagerungen von Biliton bis zu einer etwaigen Erschöpfung ber auf Bangka zu conferviren, ein Entichluft, von bem man nun feit 2 Jahren abgegangen ift. Die Befchreibung ber Binnerg = Lagerftel= Ien auf Biliton, wie wir fie bem nachfolgenden Auffat verbanten, ift ein febr fcbathbarer Beitrag zur geographischen und naturhistorischen Kenntniß Sinter= Indiens überhaupt, weil fich baraus beutlich ergiebt, baf bie Bobenverhalt= niffe in einem fortlaufenden Buge von wenigstens bem zehnten Grabe n. Br. an, mo bas Auftreten ber Binnerze auf bem Westlande Sinter=Indiens nach Mac Cleffand's Urtheil (Journal of the Asiatic Society of Bengal. 1842. XI, 25) productiv zu werden beginnt, bis menigstens Bangka und Biliton biefelben fein muffen, indem bas Erz in Sinter = Indien, gang wie in ben ginn= führenden ganbern Gurova's, in Cornmall, Devonibire, ber Bretgane, bem fvanifchen Galicien und bem Erzgebirge fast ausschlieflich an ben Granit gebunben ift, ber fich alfo auch bier von ber Salbinfel Malacca und ihren benach= barten meftlichen fleinen Inseln unter bem Meere ununterbrochen über Gin= aavore bis Bangka und Biliton **), welche fammtlich in berfelben mit ber Langenrichtung Sumgtra's genau übereinstimmenben Streichungelinie liegen, erftreden mochte. Sonach ift es im bodiften Grabe mahricheinlich, bag auch bie großeren fundifchen Infeln biefer Streichungsare, Bintang, Battam, Mbio, Lingin granitifch und ginnreich find, worüber uns jeboch noch nabere Kenntniß fehlt. Ge ift aber bei biefer Gelegenheit vielleicht nicht ohne Intereffe barguf bingu-

**) Die vollständigste Busammenstellung der hinterindischen Binnverkommniffe ver-

banken wir Ritter's Erdfunde: Affen IV, 78 u. f. w.

^{*)} Bangka und seine Zinnablagerungen wurden in neuerer Zeit zuerst grundlischer darzestellt durch Erawserb in seinem ausgezeichneten Werf: History of the Indian-Archipelagus. London 1830. III, 450; dann in des Obrist-Lieut. Lange Werf: Het Eiland Banka en zijne Angelegenheiden. Hertogenbosch 1850, 8; und endziich in Epp: Schilberungen aus Indiens Archipel. Hertogenbosch 1848. 114—115. Die mineralogischen Verhältnisse der Infel sind endlich nech neuerlichst in Ban Hosevell's Tischrift 14. Jahrgang beschrieben worden.

weisen, baff bie Kenntniff und Gewinnung bes hinterindischen Binns bis in Die alteften hiftorifchen Beiten guruckreichen burfte, indem bei bem verbaltnifmaffig geringen und auf eine einzige Stelle befichrantten Vortommen von Binnerzen in Borber = Indien *) hochft mahrscheinlich Sinter = Indien es war, welches Die weftlicheren affatischen, fo wie bie afritanischen Bolfer, und bann auch bie öfflicheren europäischen, besonders bie Griechen, mit biefem Metall feit ben ur= alteften Beiten verfah und ben letten auch bie Benennung fur baffelbe lieferte. wogegen bas westliche Europa, mit Ginfdlug von Italien, feinen Binnbebarf vorzugeweise aus bem zweiten großen Broductionslande von Binn im Alter= thume, nämlich aus Britannien, bezogen haben mag, ba felbit ber romifche Name (Stannum) bes Binns barauf himweift. Konnen wir nämlich nach Laffen's gelehrten Untersuchungen annehmen, baf bie westafigtifden Bolfer, mabricbeinlich alfo auch bie Phonicier und Griechen, ihr Binn aus Indien bezogen, weil nach benfelben bas Binn im Sanscrit mit Yavanishta, b. h. stannum a Yavanis (wie bie Indier alle westlich von ihnen gelegenen Bolfer= ichaften, namentlich Meber und Berfer nennen) exoptatum bezeichnet mirb (De Pentapomia. Bonnae 1827, 59) und auch bas Binn bei ben Arabern einen Sanscritnamen Kaftira (Indifche Alterthumsfunde, Bonn 1847. I,

239) **), welcher in beren Sprache nach tem Qâmûs als Qaçdîr

und endlich im Griechischen schon bei Homer als Kassiregos sich wiedersindet***), führt, so stammt umgekehrt das Wert Stannum sichtlich aus dem Westen von dem cornischen Wort Stean (im Welschen Istaen) für Zinn (Rev. Greathead in Transactions of the Geological Society of Cornwall II, 362) und ist mit diesem selbst wohl erst nach Italien gelangt. Durch die Verbreitung des hinterindischen Zinns auf dem Gandelswege nach dem Westen läßt sich aber zugleich am Besten eine interessante Thatsache erklären, auf die zuerst Lichtenstein die Ausmerksamkeit gelenkt hatte. Indem nämlich dieser berühmte Vorscher dei den Batlapibetschuanen=Stämmen des Inneren von Sid=Alfrika Schmuckgegenstände fand, die nicht aus reinem Kupfer, sondern aus einer Legirung von Kupfer mit 7 pCt. Zinn nach Klaproth's Analyse

^{*)} Nämlich in Mewar zwischen ber Barnaça und ihrem Nordzustusse Ketasari nach Todds Annals of Rajasthan I, 12, 504.

^{**).} Schon A. B. von Schlegel (Berliner historischer Calender, 1829, 8) identissielte mit Kassiregos das Wort Kastira, welches sich nach Herrn Bref. Bopp's gesälziger Mittheliung bei dem indischen Lericographen Henna-Pschanden indet, der nach Misson underficheinlich dem 12. Jahrhundert unterer Zeitrechnung angehört.

Wissen wahrscheinlich bem 12. Jahrhunbert unferer Zeitrechnung angehört.

***) Es ergiebt sich hieraus, daß Tychsen's Ansicht: es sei nicht wahrscheinlich, daß man für das Wert Kasalregos einen Ursprung aus den östlichen Sprachen ermitteln werde, irrig ist, serner daß auch Tychsen's Muthmaßung über den Ursprung des dan dem Geltischen, welchen er durch altgallische und altbritische Aamen, wie Cassi, Cassivelaunus, Cassivelaunus glaubte unterstützen zu können (Besmann's Beiträge zur Geschichte der Entbestung IV, 329) nicht minder unwahrscheinlich ist.

bestanden (Lichtenstein Reifen II, 587), mußte naturlich bie Frage über ben Urfprung biefes Binns entfteben, ba Gud - Afrita felbft, wie fcon Lichtenftein bemerft, feine eigenen Binnlagerftatten befitt. Der verbiente Worfcher glaubte Dies Rinn aus bem Norden ableiten zu fonnen, mabrend ber uralte Sanbel ber Indier und Araber aus Indien nach ben Ruftenplaten bes öfflichen Afrifa's bie Berfunft bes in Rebe ftebenben Metalls viel naturlicher nach Sinter = Indien verweift. Fur eine Ginfuhr bes fremden Binns nach Oft= Ufrita fpricht aber nicht allein bie Wahrscheinlichkeit, fonbern fogar eine beftimmte Thatfache, indem Arbians Beriplus (Co. Bincent 116) entichie= ben fagt, bağ Kassiregos (freilich mit bem Bufate oblivos) in ben Safen von Avalites (jest ben von Tabidyurra ober Beila) eingeführt werbe. Bincent's Unnahme in feinem aclebrten Commentar bes Beriblus, baf bies Binn britifches gewesen fei, bat nach bem Gesagten nicht viel Wahrscheinlich= feit, obgleich allerdings im Mittelalter bie Sanbelsverhaltniffe bes Moraen= landes fich fo verandert hatten, daß nirgends mehr die Ginfuhr indifchen Binns nach Sprien und Alegypten, bagegen febr bestimmt bie bes englischen über London, Brugge und Benedig nach Alfre in Sprien berichtet wird. Jeben= falls ift bie außerorbentliche Berbreitung eines auf fo wenigen Stellen ber Grbe porfommenben Metalls einer ber fur bie Geschichte bes Sanbels und ber Gultur aller Beiten intereffanteften Gegenftanbe, ber einer genaueren Er= forfdung febr wurdig mare. Dag bie Binnproduction Sinter-Indiens nie aufgebort haben mag, fcheint fich aber baraus zu ergeben, bag noch im Dit= telalter ber arabifche Schriftsteller Abu Beib bas Binn Malacca's erwähnt (Renaudot Voyage de deux pélérins Arabes. Paris 1838. CDXVIII), ferner bag es auch ber befannte 201 Warbi Cafbir als ein Brobuct aus Inbien nennt, endlich bag wieder im Beginn bes 16. Jahrhunderts Ludwig Bar= thema (Ramusio Viaggi 1613. I. fol. 166a) und Fernando Mendez Binto (Allgem. Siftorie ber Reifen X, 376) von bem Reichthum Malacca's an Binn fprechen. Gumprecht.

I. Die Infel Biliton. Am 27. Juni 1851 landete auf Biliton eine Regierungs-Commission, welche den mineralischen Reichthum der Infel untersuchen follte, nebst zwei Privatleuten, die an einer Concession zur Ausbeutung der dort befindlichen Minen betheiligt waren. Das Urtheil des herrn Croofewit in seiner Broschüre, die Insel Biliton betreffend, S. 39: "Die Hauptsormation von Bangka ist primair, Granit oder Shenit, während die von Biliton aus secondairen Gesteinen oder Sandstein besteht," hatte anfangs entmuthigend gewirft, da sich in den secundairen Gebilden selten oder niemals Erz sindet"); aber bald hatte man sich überzeugt, daß mehrere Velösstücke

^{*)} Eine Behauptung, die bekanntlich nichts weniger als richtig ift und außer burch die Borkommniffe von Eisenerzen noch burch zahllofe Ablagerungen von Bleis,

aus gutem fecundairen Granit bestehen, und noch an bem nämlichen Tage, ba dies geschah, erhielt man die volle Gewißheit über das Vorhandensein von Zinnerzen. Herr Decker, Secretair der beiden Privatleute, brachte nämlich eine Kokosnußschale voll guten Zinnerzes, das er am Flusse Saburih, einige hundert Ellen nördlich von dem Dorfe, wo man gelandet war, entdeckt hatte.

Am folgenden Tage zerstreute sich die Gefellschaft nach verschiedenen Richstungen, um den Boden näher zu untersuchen, und herr Decker fand an der Weftspitze der Insel, zu Tanjong Padan, nicht blos Kulit oder loses Erz, sondern auch eine horizontale Schicht oder Aber. "Wie auf Bangka, lag das Erz mehrere Boll die auf dem Kong (dem auf Bangka also genannten, aus aus gelöstem Feldspath bestehenden Thon), worunter bis jeht weder in Cornwall, noch in Bangka eine Erzader gefunden worden ist*). In Cornwall wird sogar an mehreren Stellen bis 50 Fuß Tiese gegraben, aber nur um diesen Thon in den Porzellan=Fabrisen zu gebrauchen. Der Kong bisvet einen sprizontalen Boden, der so hart und sest ist, daß das Zinnerz nicht durchdringen fann; doch durch seine bedeutende Schwere arbeitet sich das Erz mit der Zeit durch den obersten Grund besselben, der aus Gartenerde, Sand, Granit u. s. w. besteht. Die reichsten Fundörter von Erz sind stets auf diesem harten Thon, und dieses bisotet eine Schicht, deren Diese von einigen Zollen bis zwei Fuß wechselt ***).

Bei einer Besichtigung ber neuen Mine ergab es sich, baß bas Terrain aus Alluwialboben bestand, worin in einer Tiefe von 4 Fuß die Schicht von Binnerz gefunden wurde. Sorgfältig war übrigens dieser Schat von ben Eingebornen geheim gehalten worden, und herr Decker hatte bem Chinesen,

Rupfer= und Binfergen wierlegt wirb, wenn auch freilich bie Binnerze hienes, wie erwähnt, fast ausschließlich an ben Granit gebunden sein mogen. G.

^{*)} Rach bem Berfasser des Artifels ift der Kong der Chinesen identisch mit dem Shess der Gernwaller. Da nun nach de sa Beche (Geological Report on Cornwall, Devon and West Sommerset. London 1840, 399, 404) unter Shess in Gernswall, nur die Berfläche bes primitiven Felsen verstanden wird, auf dem die Innablagerungen gelagert sind, der Fels aber immer granitischer Natur und zuweilen so zersetzt ist, daß er gewonnen werden kann, und sein zersetzt Flußspath als Percellanerde kindstellen und geschlemmt wird, so erzieht sich, daß auch der Keng auf Banca nichts als die obere zersetzte Masse den unterhenen Granits ist.

ber ihm von dieser Mine Mittheilung gemacht, sest versprechen mussen, daß er seinen Namen nicht verrathen wolle. Auffallend ist es überhaupt, daß die Eingebornen diese Mine nicht angebrochen hatten, die in ihrer Nähe lag und sich so ergiebig erwies.

Serr be Groot, Chef bes Minemmefens in Indien, bemubte fich an= fänglich vergebens, die eigentliche Binnlage in ber Nabe bes Aluffes Tirut= jup aufzufinden, von ber man eine Spur zu Tanjong Banban entbedt hatte. Babrend man eben fo fruchtlos in öftlicher und nördlicher Richtung nach Binn fuchte, wurde eine fleine Mine am Kluffe Bandiur, & D. GD. von bem benting ober Fort am Klusse Tirutiup, wo bie Landung ftattge= funden hatte, aufgefunden. Diefe murbe fpater von einigen Arbeitern angebrochen und lieferte bis jest ungefahr 100 Biful Erg. Alles was gescheben, war aber ohne Mitwirfung bes Depatti (Oberhauptes ber Infel), ber fich überhaubt ber Bearbeitung von Zimminen auf Biliton beständig abgeneigt gezeigt hatte, in's Werk gefett worben. Geine Untwort, als man bei ber Un= funft ber Commission von ibm nabere Aufschlusse über bie Binnvorkommnisse auf ber Insel verlangte, fann in ber That als Mufter ber Diplomatie jener Gegenben bes indischen Oceans betrachtet werben. Gie lautete: "Wenn ber hollandische Gouverneur verlangt, bag Binn auf Biliton fein foll, bann muß Binn ba fein, und will er es nicht, fo ift auch feins vorhanden." Best murbe fein Beiftand ernftlich in Univruch genommen, und wirklich brachte er nach einigen Tagen etwas Binn von einem Flüßchen, bas ungefähr 2 D. öftlich von bem Benting lag. "Den folgenden Morgen gog bie gange Gefellichaft babin und fant in einem Graben, bicht an ber Quelle bes Klugchens, ichones Rulit=Binn*) in ansehnlicher Menae. Der Rong wurde in 4 Jug Tiefe erreicht, boch lag feine Schicht barüber (sic! G.). Die Menge Erz auf ber gangen Oberfläche und bas gange Husfeben bes Thales ließ jeboch bie Untersuchenben annehmen, bag etwas tiefer unten im Thale eine Schicht gefunden werden muffe, und in ber That wurde auch, etwa 150 Ellen tiefer, an einer Stelle, wo ber Rong in 9 fuß Tiefe gefunden ward, ber Unfang einer fleinen, 2-3 Boll biden Schicht, mabr= genommen. 21m folgenden Tage grub man eine britte Grube, wohl 150 El= len tiefer im Thal, und war fo glucklich, in 13 Juf Tiefe eine fcone, auf bem Rong befindliche, einen Jug bide Schicht zu finden. Diese lette Grube erforderte eine Arbeit von 2 Tagen mit 15 Mann, und nur mittelft einer fleinen von Toboali, bem nächstgelegenen Safen auf Bangta, gebrachten Bumbe fonnte man bes Waffers Berr werben. - Dies gefchah am 12. Juli, und

^{*)} Nach einer späteren Erklärung bes Verkassers scheint unter Kulit-Zinn nur bas Zinnerz verstanden zu werden, welches in isolieten Fragmenten in den Schuttmassen zerstreut vorkommt, und daß davon dassenige Zinnerz unterschieden wird, welches in der Lage auf der Oberstäche des Kong gehäust ist.

ba biefe Mine (Lefong Batang) überall fowohl mit Baffer, als mit Erz. was beibes gleich nothwendig ift, verfeben fchien, murbe fie fur tauglich gum Eröffnen erklart, und es war bennach bie Frage über bie Existeng von bauwurdigen Binnergen auf Biliton als geloft zu betrachten; benn in ber That ware es wohl fehr feltfam gemefen, wenn wir binnen 14 Tagen bie gwei einzigen Erz = Ablagerungen auf ber Infel entbedt hatten." Die Wefellichaft, febr erfreut über bie bisberigen Refultate, gab nun bem Depatti und ben angefebenften Ginwohnern bes Ramponge (Dorfes) ein Reft, an welchem auch bie Officiere bes gerabe auf ber Mbebe liegenben Schooners Uruba Theil nabmen. Un ber Front bes Bentings, bas vielfach mit Laubgewinden ge= fcmudt war, wurde bie fleine Quantitat Binn angebracht, welches man aus bem von ber Commission gefundenen Erz geschmolzen batte. Bom Fort er= bröbnten am Morgen bes Westtages bie alten Kanonen, und bie Insulaner führten friegerische und andere Tange aus. Nachbem bie Sige bes Tages für einige Reit bie Teier unterbrochen, wurde fie am Albend burch eine Illumingtion und ein frohliches Mahl, bestehend aus Reis mit Sambal (? G.). Geflugel, getrochneten Fifchen, gebratenen Bifangs u. f. w. wieber aufgenommen. Bahrend bes gangen Tages beobachteten bie Gingebornen einen folchen Unftand, bag ihr Benehmen mancher europäischen Gefellichaft, welche bie fchlich= ten Infulaner an Bilbung tief unter fich glaubt, hatte gum Mufter bienen fonnen. Benige Tage nachher begab fich ein Mitglied ber concessionirten Gefellschaft auf bem " Uruba " nach Batavia, mo ber erfreute Gouverneur bereitwillig bie Erlaubniß ertheilte, eine Unzahl Chinefen von Singapore nach Biliton zur Bearbeitung ber erften Mine, Lefong Batang, hinüberzuführen. Die Beborben zu Batavia maren verwundert über bie rafche Lofung ber Frage in Bezug auf bas Borhanbenfein von Binn auf Biliton*). Es bielt gmar nicht fchwer, 50 Mann anzuwerben; ba aber bie dinefifche Emigration fchon im Frubiahr zu Singapore angekommen war und bie besten Arbeiter ben Sommer über Arbeit gefunden hatten, fo mußte ein ziemlich hobes Tagelobn bewilligt werden. — Bon Muntof wurden fie in inländischen Rabnen fort= gefchafft, und nicht lange nachher landeten fie auf Biliton. Dach bem übli= den Feste, ohne welches fein Chinese etwas unternehmen will, fandte man fie nach Lesona Batang. Die liftigen Chinesen stellen fich, als ob fie einem folden Feite einen gottesbienftlichen Character beilegten, obichon aller Wahrfcheinlichfeit nach ihr Gigennut mehr im Spiel ift, als bie Gottheit, beren Saubt fie fich angeblich zuwenden wollen. Sie felbft fchmaufen bas fette Bleisch ber Schweine und Bogel und legen nur bie Knochen und ben Abfall

^{*)} Die Behörben hatten hierüber nicht in Zweifel fein können, wenn fie sich mit ben Berhältnissen Biliton's besser bekannt gemacht hatten. Denn bag bas Zinn ben frühreren Behörben bekannt war, ergiebt sich aus ben verhin angeführten bestimm-ten Borten Temmind's, welchem sehr gute Nachrichten und namentlich bas Archiv bes bamaligen niebertändischen Colonialministers zu Gebote flanden. G.

an ben Fuß einer Art Altar, worauf einige brennende Kerzen und bas rohe Bild ihres Tapeffong gestellt sind, mahrend bas Verbrennen von einigem Opferspapier die einzige Ceremonie ist, die man als den gottesdienstlichen Theil des Festes ansehen kann.

Die einsachen technischen Anstalten zur Zinnerz-Förberung gingen nur langsam von Statten, und die Thätigkeit der Chinesen, die man unvorsichtiger Weise auf Tagelohn gedungen hatte, zeigte sich in sehr ungünstigem Lichte. Unterdessen untersuchten zwei Regierungs-Ingenieure das Land in N.D. und S.D. Richtung mit wechselndem Erfolg, doch fanden sie an den meisten Stellen Kulit-Zinn, und kleine Schichten davon, ja manche Strecken versprachen selbst, bei näherer Untersuchung, reiche Winen abzugeben.

Um 4. October wurde eine nähere Untersuchung bes Landes, theils zu Tuß, theils in Kähnen, auf welchen man längs der Insel fuhr und selbst in Mündungen der Flüsse an geeigneten Orten eindrang, begonnen. Aus dem nach Urt eines Tagebuches erstatteten Bericht heben wir zunächst ganz allgemein die Ergebnisse hinsichtlich des Zinns hervor, wonach, wie sich erwarten läßt, überall gesucht wurde.

Die Velsen langs ber Rufte fand man nämlich granitischer Beschaffenbeit und gang fo gebaut wie bie von Bangfa. In febr vielen Stellen nahm man theils Rulit, theils reiche Schichten von Binn mabr, boch war bas lette nicht im= mer mit bem nothigen Waffervorrath verbunden, fo bag man Minen mit Bortheil batte anlegen konnen. Das eifersuchtige Bestreben ber Bewohner, Die mine= ralifchen Schabe bes Bobens nicht zu verrathen, ungeachtet von ihnen felbft faum irgend ein Gebrauch von Binn gemacht murbe, ließ bie Gefellichaft mit Gicherbeit febließen, bag felbit bie Orte, wo fie einen großen Reichthum von Binn= ergen fant, noch nicht bie ergiebigften feien. Telot Babang liegt z. B. mit= ten in einem ergreichen Diftrict. Außerbem zeigte fich Binn befonders an bem Mlufichen Sinfali und Sungi Gaban Raju, wie überhaupt bie Glieber ber Commiffion die Unficht gewannen, bag Biliton einen Heberflug an Binnergen Mugerbem fand man noch Rupfererge an einer Stelle in bem Fels= gestein. Gifenerze und, wie die Mitglieder ber Commiffion glaubten, Titan-Gifenerg. Rady ben letten Nachrichten werben jest 9 Minen bearbeitet, bie alle noch in biefem Jahre (1853) Binn liefern follen. Ingwischen wurden mehr neue Borkommniffe entbedt, als Sanbe zur Gewinnung bes Erzes bor= banben maren; boch follen auch biefe Stellen burch bie 500 Arbeiter bear= beitet werben, bie um biefe Beit ankommen muffen. 3m Tanjong=Bandan= Diftrict find bie Minen bon Lefong=Batang (von ben Chinefen Lanfahin, b. b. bie Blume ber Blumen, genannt), Rembing, Mier, Krapva Klab. Laba Quar, Ajer Bait und Mandjembingan, welche fammtlich zum Frubiabr Er: zum Schmelzen in Vorrath haben werben. Gin neuer Diffrict wurde gu Sibjuf im Morben gefunden, mo bereits bie Minen von Tifus, Balanfat und

Dalan bearbeitet werben, mahrend noch andere Stellen in bemfelben Diftrict auf Hand zum Eröffnen warten. Die Chinefen sind hier, wie fast überall in hinter=Indien, die besten Werkleute und besonders willig, aber, obwohl sie in der Intelligenz den Malaien nachstehen, zum Betrug sehr geneigt. Es wursten bereits auf Biliton zwei neue Packhäuser gebaut, ein gutes hölzernes haus wird rasch beendigt sein, indem mit dem Bau bis zu dem Westmoussfon gewartet worden ist, weil die Sika's dann nicht auf das Meer sischen gesten können, also nichts zu thun haben und sehr bereit sind, Geld und Reis mit Behauen der Balken, worin sie sehr geschickt sind, zu verdienen.

Der bochfte Berg ber Infel ift ber Tabjam, von welchem aus fich eine Reibe Berge in immer geringerer Sobe bis zur Rufte erftrectt. Durch bie wechselnben Land = und Geewinde ift bie Site nicht bruckent, ba bas Thermometer Morgens und Albende gewöhnlich 72-74°, und Mittags felten 84° Nahrenh, zeigt. Bahlreichere größere, worunter ber Lingan, wie es fcheint, ber bedeutenbite ift, und fleinere Fluffe ftromen ber Rufte gu, bie bald aus feinem meifen Sande, von ichonen Baumen umgeben, bald aus Granitfelfen besteht und bem Seemann gefährlich ift. Dit bebeden Rhizophoren bas Ufer und erschweren ben Zugang; namentlich gilt bies von ber Gubfufte. In Solz ift burchaus fein Mangel. Die Regierungscommiffion mar ben Flug Lingan 20 Meilen weit anfmarts gefahren. Diefer breite Kluff entsbringt auf bem Tabjam, von wo auch ber Tjirutjup fommt, ber an ber Mundung und mehrere Deilen bavon 400 Ellen breit und alfo ein fconer Strom ift. Die Infulaner fagen, bag beiber Quellen nur burch einen Baum von einander getrennt feien, obichon ber eine Kluff nach 2B., ber andere nach D. lauft. Die muhamedanischen Bewohner leben in Ramponge ober Dorfern, Die gum Theil febr romantisch gelegen find, und bon benen bie größten, melde man antraf, nur bis acht Saufer gahlten. Die Infel ift reich an wilben Schweinen, be= ren Fleisch, besonders wenn fie jung find, fo fcmachaft und fo gart und weiß, wie bas beste Kalbsteisch ift, und an Sirschen. Dem Devatti find vier Ingebei's ober Diftrictsbauptlinge untergeordnet. Er felbft regiert ben Diftrict von Tirutjup; bie vier übrigen Diftricte, worin noch Biliton getheilt ift, und welche von Ingebei's verwaltet werben, heißen: Gibjut, Bubing, Babau und Blantju. Daß die hollandische Regierung fich in Unfeben zu erhal= ten weiß, bavon zeugt folgender Borfall: Ginige Monate nach ber Unfunft ber Regierungscommiffion hatte Mannina, bas Dberhaupt von Blantu, und andere Sauptlinge ben Depatti um Fürsprache bei ben "Tuan Blanda" (hollanbifde Berren) erfucht, bamit fie fur ihre fruheren Plunderungen Ber= zeihung erhielten. Obgleich bie Commission mit keinerlei Urt von Gewalt befleibet war, bewilligte man boch ben Bittenben eine Unterrebung, welche im Garten bes Depatti ftattfanb, und zu welcher fich außer ben 3 Sauptlin= gen noch ungefahr 80 Sifa's einfanden. Sie führten befonders Mangel an

Reis und Mißrathen bes Trepangfanges*) als Gründe ihrer Bergehungen an, die vermuthlich in Plünderungen, welche sie 3—4 Jahre zuvor auf Java verübt hatten, bestanden, und wovon ihnen übrigens gar nichts bewiesen wers den konnte. Sie versicherten, ihr Unrecht sehr zu bereuen, leisteten am folgenden Tage vor dem Depatti, dem von den Niederländern anerkannten Kürssten der Jussel, freiwillig in der Moschee einen seierlichen Sid wegen serneren Gehorsams, und verpstichteten sich auf Berlangen, selbst ihre Kriegskähne mit Geschütz auszuliesern, wofür ihnen eine entsprechende Summe an Geld und Neis zugesagt wurde. Wirksich erschienen sie nach einiger Zeit mit Weibern und Kindern in ansehnlicher Menge wieder und kamen pünktlich ihren Berspssichtungen nach. Es war das erste Mal, sagte uns der Depatti, daß diese Häuptlinge in der Bai an der Mündung des Tjerutjup erschienen waren.

II. Die Karimoninfeln **). Um füblichen Gingange ber Strafe von Malacca, zwischen bem 1. und 2. Grabe n. Br., liegen zwei Inseln, welche "Groß = Rarimon" und "Klein = Karimon" heißen. Die erfte hat eine Lange von 12, die lettere, fudmeftlich von jener und burch einen engen Canal von ihr getrennt, von 21 engl. Meilen. In ber Mitte von Klein=Rarimon erbebt fich ein mit vielem Gebufch bebeckter Bick. Groß- Karimon hat bagegen auf feiner Norbseite zwei Bicks, von welchen ber bochfte 1500 Tug erreicht, mab= rend bas fie umgebende Land flach und eben ift. Das Klima muß febr an= genehm und gefund fein. - Dies, und nicht viel mehr, liege fich etwa von ben Infeln fagen, wenn nicht icon bor vielen Jahren ein mineralischer Schat entbeckt worden mare, ber bei fraftiger Unwendung von Rapital und Induftrie recht ansebnliche Vortheile verfpricht, lange Beit aber fo gut, wie unbefannt gewesen ift. Die beiben Infeln geboren nämlich gum Gebiet bes Gultans von Linga, und fteben unter ber unmittelbaren Regierung bes Unter= fonias von Mbio, ber als eine Urt von Stattbalter bes Gultans, zugleich aber auch als Rebenbuhler beffelben betrachtet merben fann. Schon bor langerer Beit ließ ber Unterfonig von Groß = Rarimon fur eigene Rechnung Binn graben, moran bie Infel, nach glaubwurdigen Berichten, febr reich ift, fand aber babei wenig feine Rechnung, ba ihm bie Mittel, bie nothigen Kennt= niffe und bie gehörige Bermaltung fehlten, Die Arbeiter auch feine Chinefen, wie auf Bangka und Malacca, fondern Malaien und andere Gingeborene maren. Er verpachtete baber bie Binnaruben an ben vormaligen Auffeber ber Emoi = Chinefen zu Rhio, welcher in 4 Jahren nicht mehr als 821,32 Bifuls

^{*)} Trepang ift befanntlich die egbare Holothurie (Holothuria edulis), welche in diesen Gewässern so häufig von den Malayen gesticht und meist auf den chinestschen Markt gebracht wird, wo man sie theuer bezahlt. Der Trepang ift deshalb nächst dem Pfesser der wichtigse Exportartifel der hinterindischen Inseln nach China (Crawfurd).

^{**)} Diese beiben unfern Singapore und Rhio gelegenen Karimoninseln find von ben Karimoninseln an bem Nordende Java's wohl zu unterscheiden, welche letzte man beshalb wohl die Karimon Davainseln nennt.

Binn gewann *) und im Jahre 1831, ba er überdies einen zu boben Bacht= gins (3 Species fur ben Biful) entrichten follte, bas Unternehmen wieber aufaab. Run fam bie Binnerg = Bewinnung auf Groß = Rarimon immer mehr in Berfall, die Arbeiter zogen fort, und in ben letten 12 Jahren bat bie Infel nicht einen Biful Binn geliefert. In ber letten Beit jedoch, ba man auch in Indien über die Thatigfeit und die Rrafte von Privatleuten anders gu ur= theilen anfängt, nahm ber Unterkonig von Mbio, überzeugt von bem großen Binnreichthum ber Infel, Die Ungelegenheit wieder auf, und hat nun vor Rurgem mit Geren ban ben Bergh unter billigen Bedingungen einen Bachtcontract auf 25 Jahre zur Husbeutung ber Minen von Groß=Karimon gefchlof= fen, ber nur noch ber Bestätigung bes General=Gouverneurs bebarf. Aber eben biefe Bestätigung, meint ber Berichterstatter, bie oft lange auf fich warten lagt, Die läftigen Formalitaten bei berfelben u. f. m. find ben einbeimischen Fürsten fo verhaft, daß fie lieber bie reichen Schate, bie ber Boben ihrer Lander birgt, geheim balten ober es vorziehen, mit ben Englandern, Die ihre feinbfelige Stimmung gegen bie hollanbifche Regierung zu nahren fuchen, in Berbindung zu treten, wie denn g. B. fur englische Rechnung ber Gultan bon Linga auf ber Infel Gingfep Binn graben läßt. Es ift ein Ber= bienft von van Soëvell's Zeitschrift, bag es biefent falfchen Suftent ber Regierungemonopolien und ber zu ängstlichen Bevormundung ber Privatindu= ftrie, wovon sich bie nieberlandische Verwaltung in Indien in Folge ihrer Gewöhnung aus alter Beit noch immer nicht gang losmachen fann, möglichft fraftig in ben Weg tritt. Sebald.

Das Sprifche und Bebraifche als lebende Sprachen. -

Es war bisher allgemein angenommen, daß die ursprünglichen Landessprachen in Syrien und Balästina durch die arabische Eroberung bis zum Berschwinzben verdrängt seien, während sich doch die erste, wie man schon im vorigen Jahrhunderte durch Nieduhr ersuhr (Reise II, 352; III, 193), außerhalb des jetigen Syriens in den Dörsern um Mosul als herrschende Sprache im Gebrauch erhalten hat, und ferner die neueren sprachlichen Forschungen der nordamerikanischen Missionare, besonders die von Berkins, in den Gebirgszgegenden zwischen dem Wan und Urümsehse erwiesen, daß auch da ein Diazlect des Syrischen dei der christlichen Bevölkerung allgemein geredet wird. Wir verdanken die allgemeinere Kenntnis des letzten linguistischen Phänomens in Deutschland besonders Nitter (Monatsberichte der Berliner geogr. Gesellsschaft 1840. I, 6—10). — Wenn derselbe aber seinen Mittheilungen binz

*)	Nämlich	1828						186,91	Pifuls	
								235,45		
		1830				•		183,07	=	
		1831						215,89	=	
				Cin	1 (Sans	CH	821 32	Mifula	_

zufügt, bag ungegebtet Diebubr's Berficherung über bie Eriftens bes Sprifchen bei Moful biefer Gegenstand im Dunkeln geblieben fei, fo liefert bie neueste Beit eine febr bestimmte Bestätigung biefer Thatfache, indem ber amerikani= fche Miffionar Marib bei einer Reife von Moful nach Marbin, beren Be= fcbreibung fich in bem amerikanischen Missionarv Herald 1852, XLVIII, 108 u. f. w. findet, gang bestimmt versichert, bag er bei feis ner Abreife von Moful einen Dialect bes mobernen, Wellah (mabricheinlich grabifch: Die Bauernfprache, ba bas Sprifche, wie ichon Riebuhr angiebt, fast gang aus ben Städten verschwunden ift und nur noch in ben Dorfern geredet wird) von ibm genannten Sprifden, bis Jegireb gefunden babe und bag baffelbe auch in Rhondut und Butan im Gebrauch fei, während man fich zu Jezireh, Atakh und Isphis bes Arabifchen als Umgangsfprache bebiene. Bei Jegireb fei bas Sprifche aber befonbers im Bebrauch, nämlich in bem grifden Jegireh und Marbin gelegenen Ausläufer bes furbifden Beralandes, melder oberhalb Jezireh ben Tigris überfete, bann über Marbin und fublich von Diarbefir bis nabe zum Cuphrat reiche und ben Sauptfit und bie Sauptburg ber Jacobiten bilbe, welche auf bemfelben in 200 Dorfern woh-Indeffen fand Marfh auf feiner Bereifung bes Tur, moruber leiber ber Bericht burch bas amerikanische Journal nicht mitgetheilt wird, bag ber bei beffen Bewohnern gesprochene und nach bem Tur bas Torane genannte Dialect ein fehr verdorbener fei. Er fommt bier in Berührung mit bem Rur= bifden, obwohl bie Rurben in getrennten Dorfern wohnen (G. 108). Un= ter biefen Umftanben ift eine neuere Entbedung bes gelehrten, im Augenblick auf einer Reise im Orient begriffenen armenischen Sprachforschers, bes Profeffor S. Betermann aus Berlin, Die wir aus beffen bierber gefandten Dri= ginglmittheilungen fennen lernen, um fo intereffanter, indem Betermann mab= rend feines Aufenthaltes in Damascus im verflossenen Jahre erfuhr, bag fich in ber Nabe biefer Stadt und mitten unter einer grabifch rebenben Bevolfe= rung bei ben driftlichen Bewohnern bes Dorfes Malula bas Sprifche als gewöhnliche Umgangsfprache erhalten babe. Er faumte nicht, fich balbigft von ber Bahrheit biefer merkwurdigen Nachricht am Orte felbit zu überzeugen, was ihm auch vollständigft gelang, obwohl er es fich vorbehalten mußte, fpater genauere Untersuchungen burch einen langeren Aufenthalt in Malula angu= ftellen. Es ift aber Malula nach Betermann ein an einem Felsenabhange bochft romantifch gelegener driftlicher, gang von Muhamebanern umgebener Ort, über welchen noch ein mehrere hundert Tug bober Telfen emporragt, und ber von 3 Seiten burch fables Relegeftein umschloffen wird. Neben ihm liegt ein von griechifd = fatholifchen Monchen bewohntes Rlofter. Unfer Reifender bemerkt hierzu, bag bie Lage bes Ortes auf ben bisberigen Rarten falfch an= gegeben fei, indem er biefen gerabe nördlich von Damascus mit nur geringer Ubweichung nach Weften gefunden habe, wogegen Riepertbenfelben auf feiner Rarte von Balafting, Berlin 1842, nach Norboften von Damascus auf ber

großen Strafe von Damascus über Menin (woher bie Ginwohner biefer Stabt ihr (Sis bezieben), Maarra, Debrud und Sems nach Aleppo verlegt und bie Arrowsmithiche Rarte, wie Betermann tabelt, ibn fogar in eine gang entgegengefehte Richtung, nämlich weftlich von Damascus, verfett. Der febr ifolirten und wohl geschütten Lage Malula's scheint nun vorzugsweise zugeschrie= ben werben zu muffen, bag fich bei beffen Bewohner bas Sprifche fortmah= rend im Gebrauch erhalten bat. Rein einziger neuerer Reisender giebt übri= gens von biefer Thatfache Runde. Es ift bemnach nicht unmöglich, bag fpa= tere Untersuchungen selbst noch an anderen abnlich gelegenen Buncten bes fn= rifden Gebirgelandes biefelbe Spracheigenthumlichkeit nachweifen werben. -Daff auch bas Sebräifche gleichsam pasenartig noch im Gebrauch in Balaftina vorkommt, ift gleichfalls eine Entbedfung ber neueften Beit. Um bie Mitte bes Monat August b. 3. fam nämlich ber anderthalb Sahr in Jerusalem fta= tionirt gewesene Judenmissionar Reichardt auf seiner Reise nach London burch Berlin und berichtete bier über eine von ibm in Galilaa in Gemeinschaft mit bem befannten, lange Beit in Balaftina wohnhaften Miffionar Nicolaifon ge= machte merkwürdige Entbeckung. Beibe trafen in ben Bergen von Galilaa in ber Richtung zwischen Alffa und Ragareth nordlich von Schefa=Unner ein gang von Ackerbau treibenden Juden bewohntes Dorf Buteah, beffen Bevol= ferung fich von ihren morgenländischen und abendländischen Glaubensgenof= fen in Palaffina baburdy unterscheibet, bag fie weber beutsch noch spanisch, wie die meiften berfelben nach ihrer verfchiedenen Abstammung, fondern nur Sebraif d neben ber grabifden Lanbesfprache rebet. Der Sage nach mol= Ien biefe Juben feit ber Berftorung Jerufalems und ber Berftreuung ibres Bolfes burch bie Romer beständig in ihrem Dorf anfaffig geblieben fein. Lei= ber theilt unfere Duelle, bas Berliner Correspondenzblatt, nichts weiter über biefe Entbeckung mit, bie jebenfalls einer genaueren Erforfchung murbig ift, und wenn fie fich, fo wie bie von Betermann, beftätigt, ein neues Beifpiel ber Bivacität untergegangen geglaubter Sprachen geben burfte, abnlich bem intereffanten, welches vor eine 13 Jahren All. Burnes Entbedung eines von ben wegen ihres Nichtmuhamebanismus burch ihre muhamebanischen Nachbarn allgemein Ungläubige (Rafir) ober auch wohl Giab pofd, b. b. Schwarzrode genannten freien Bewohnern ber nordwestlichen Fortsetzung bes Sima= lang, bes fogenannten Sindu Rhofch, geredeten Sanscritdialects, nach Bopp's Untersuchung eines burch Burnes gesammelten Borterverzeichniffes ber Gigbposchiprache (Ritter und Bopp in ben Berl. geogr. Monateb. I, 1-6) ge= liefert hat. Doch ift bierbei zu bemerken, bag Laffens gelehrtes Werk (Inbifche Alterthumstunde. I, 19-21 und 421) bei ber Schilberung bes Sindu Rhofd und ber Siah pofd nichts von biefer philologifden Entbedung berich= tet, inbem er fle gar nicht erwähnt.

Bufag. Spatere Rachforfchungen fuhrten noch zu einigen beftätigen= ben und erweiternben Bufagen zu ben angeführten Mittheilungen über bie Eriftens und bas Wieberaufleben bes Sprifden als lebenber Sprache in Defopotamien und Sprien. Go berichtete bereits im Jahre 1840 ber norbame= rifanische Missionar Dr. Grant (Missionary Herald 1840, 130), baf von ben Jacobiten, melde berfelbe ben gablreichften Theil ber Bevolferung bes nördlicheren Mefovotamiens bei Moful und Marbin nennt, biejenigen, welche in biefen beiben Stabten felbit wohnen, bas Sprifche gang vergeffen batten und fich nur noch bes Arabischen als Umgangesprache bebienten, ja felbit bei ibren Brieftern babe fich bie Renntniß bes 21lt=Sprifchen, ber Rirchensprache ber Jacobiten, fo verloren, bag nicht alle mehr biefelbe verfteben. völlige Berichwinden ihrer alten Muttersprache bei ben Christen ber bebeutenbiten Stabte bes nordlichen Melopotamiens, fuat Grant bingu, fei febr gu beflagen, weil baburch ein Band geloft worben mare, meldes einft bie Chriften ber affprifchen Chenen mit ihren Stammverwandten im Gebirae zwifchen bem Urumileh = und Wanfee, verbunden babe. Indeffen gebe es noch öftlich von Marbin eine betrachtliche fprifche Bevolferung, welche einen Dialect bes neueren Sprifch fpreche, ber aber febr verschieben fei von bem Sprifchen ber Reftorigner; auch bebienten fich biefe Sprier ber Chenen, wenn fie bas 211t= Sprifche fdrieben, gang anderer Lettern, als bie Neftorianer im Gebirge. In neuerer Beit wurden Grant's Mittheilungen wieber burch ben ichon er= wähnten amerikanischen Missionar Berkins bestätigt, welcher aus eigener Un= fchauung fich überzeugte, bag in Moful bie Chriften und Juben einzig arabifch fprechen, bag aber in ben Dorfern bei Doful beibe Gefchlechter ber Jacobiten und ber zur fatholischen Rirche übergetretenen Restorianer nur bas neuere Sprifch reben. Für Emporbebung biefer in religiofer und geiftiger Sinficht feit vielen Sahrhunderten febr berabgefommenen Sprer haben nun bie amerikanischen Missionare feit 15 Jahren ungemein thatig und bortheilhaft gewirkt. Sie maren es auch, welche zuerft bas neuere Sprifch ber Schrift unterwarfen, mabrend bie fatholischen Missionare bei ben von ihnen im vorigen Jahrhundert gewonnenen Brofelyten fehr zur Berdrängung biefer Sprache beitrugen, indem fie ftatt berfelben bas Arabifche gur Schriftsprache machten. In bem Reu=Sprifden verfaßten alfo bie Umeritaner bie erften Erbauunas= und Gesangbucher, fo wie burch sie noch, und namentlich durch Perfins, all= malig bie gange Bibel überfest worben ift. Go waren ichon 1845 bie vier Evangelien vollendet. Brei Jahre fpater befagen bie Sprer bas vollständige neue Testament, welches in geswaltenen Columnen gebruckt murbe, fo bag auf bemfelben Blatt ber altfprifche Tert ftets bem neufprifchen gegenüberftebt, um bem Bolf Gelegenheit zu geben, auf ber Bafis feiner alten reinen Sprache feine jebige verborbene zu reformiren, in abnlicher Beife wie es bie neueren Griechen mit ber ihrigen gethan haben. Im Jahre 1849 war endlich auch bie Ueberfetung bes alten Teftaments nach zweijabriger Arbeit burch Berkins beendigt morben (Missionary Herald 1849, 197), ber babei bemerft, bag bie große Alebnlichfeit bes modernen Sprifch und bes Bebraifchen febr bagu

beigetragen baben, ibm bie Arbeit intereffanter, leichter und angenehmer gu Das gleichzeitige Beftreben ber Miffionare burch Schulen fur beide Befdlechter und felbit fur Die Erwachsenen überall, wo fte Stationen baben, wie zu Urumieb. Geog Tava, Marbin u. f. w. bie Kenntnig bes Gyrifchen zu befestigen und zu verbreiten, fowie ber Schut, ben bie driftlichen Sprer nunmehr überall in ben affbrifden Gbenen fomobl, wie im ne= ftorianischen Gebirge burch die türfischen Beborben genießen, giebt die erfreuliche Alusficht, bag bie alte, ehrwurdige fprifche Sprache nicht fobalb bem Unter= gange erliegen wirb. Namentlich mar es in neuerer Beit moglich, Die Seminare und Schulen, in benen bas Sprifche Unterrichtofprache ift, allmälig ber ftrengen Ordnung zu unterwerfen, wie fie in Europa und Nordamerika üblich ift. Die Schulen find fo zahlreich befett, bag bie Conntagefchule zu Geog Tapa, einer ber amerikanischen Sauptstationen im Gebirgelande, von mehr ale 200 Schulern befucht wird (Missionary Herald 1852, 204). Außerbem ift zu Urû= mieb ein Seminar, bas bereits 20 Junglinge ausbilbet, zur Beranbilbung von Lehrern in gutem Fortgang (Missionary Herald 1853, 142). Roch ift es aber nicht gelungen, biefe geiftige Thatigfeit unter ben Bewohnern bes Dicheble Tur (Tur beißt, fo wie Dichebel, Webirge) zu verbreiten, und es fcheint nach ben nordamerikanischen Missionaren auch nicht, bag, außer Merst, irgend einer berfelben in bas Innere bes Tur gelangte, obgleich Jezireh, von bem Diffionar Whrigt neuerlichst (Missionary Herald 1850, 132) die Eingangspforte gu bem Gebirge genannt, oftere besucht worden ift. Go blieb auch bie geographifde Renntniß biefer Gebirgstette noch immer fo unbefannt, als bamals (1840), mo Ritter (Erbfunde. Affen XI, 139 - 242) bie wenigen Rotigen über biefelbe fammelte und zufammenstellte. Faft gleichzeitig mit Ritter erwarb fich übrigens auch Robiger in Deutschland bas Berbienft burch feinen Auffat: Ueber bie aramaifche Bulgarfprache ber heutigen fprifchen Chriften (Ewald Zeitschrift fur die Runde bes Morgenlandes. 1829. II, 77-84 und 314-316) bie Kortbauer bes Sprifchen im alten Alfbrien zu erweifen, indem er gegen die Behauptungen ber fprifchen Sprachforscher Saffe, Soffmann und Uhlemann, welche bas völlige Erlofchen ber fprifchen Sprache als Umgangesprache behauptet hatten und gegen Bolney's Abläugnen ber Ungaben Niebuhr's bie verschiebenen Mittheilungen von zuverläffigen Reifenben im Orient, wie Berggren, Budingham, Rich und Ives, fowie bie Erfahrungen ber neuesten bamaligen Forscher: Eli Smith's, Dwight's, Berkins und Southgate zu Bunften von Niebuhr's Angaben benutte. - Auch Beter= mann's Erfahrung, bag fich bas Sprifche in Sprien noch bei Damascus im Bebrauch erhalten habe, fteht nicht ifolirt, indem bereits bor 3 Sabren ber verftorbene preugifche Conful gu Jerufalem, Schulg, in feinem Auffat über bie fprifchen Chriften im Drient (Monatoberichte ber Berl, geogr. Gef. 1850. VI, 275) nach feinen Erfundigungen berichtete, bag biefe Sprache bort noch in ben brei Orten Malula (Betermann febreibt Malula). Bachab und

Dicheba Abin gerebet werbe, eine Notiz, die Petermann nicht befannt gewefen zu fein scheint, beren vollständige Bestätigung aber burch ihn bei feinem langen Ausenthalt in Damascus wohl zu erwarten steht.

Gumprecht.

Mene Bodenculturen in Gudrufland. - Geit ber ruffifchen Befinabme ber Lanter am ichwarzen Meere bat es nicht an Berfuchen aefehlt, neue Bobenculturen bafelbft einzuführen, wogu bas milbe Elima und ber überaus fruchtbare Boben mannigfache Beranlaffung gaben. Es ift befannt, wie glücklich bergleichen Berfuche in Bezug auf ben Beinftock in ber Krim und im Lande ber bonichen Rojacken ausfielen, fo bag jest ichon nam= hafte Quantitäten von fubruffifchen Weinen producirt werben und in ben 3m taurifden Gouvernement wird indeffen ber Weinbau Sandel fommen. nur an bem febr gebirgigen Subrande ber Rrim in ben brei Diftricten Jalta, Theodoffa und Simpheropol betrieben. In ben 10 Jahren von 1811 bis 1850 betrug ber Gewinn an Wein bier 5021047 Bebros à 11,1 Berliner Quart, Die einen Werth von 1374650 Rubel hatten. 3m Jahre 1851 überstieg ichon die Broduction ben mittleren Ertrag ber verflossenen 10 Sabre. indem im Gangen 558600 Webrog gewonnen waren, nämlich in bem Diffrict Salta 258000, in bem von Theodoffa 200600 und in bem von Simpheropol 100000 Bedros, bie für 2533600 Rubel, b. b. ber Bedro für 40 bis 42 Covefen Gilber verkauft murben. In ben übrigen, in bem flachen nördlichen Theil bes taurischen Gouvernements gelegenen Diftricten Berekop, Cupatoria, Dnéprowof, Melitopol und Berbjanft findet fein Weinbau ftatt (Moniteur 1853. No. 148). Mit biefen, wie est fcheint aus frangofifchen Confularberichten, und alfo mobl aus ruffifchen officiellen Quellen gefloffenen Ungaben ftimmen jeboch biejenigen, welche Erman (Archiv fur bie miffen= schaftliche Runde Auflands, VIII, 118) por einigen Jahren veröffentlichte, nicht überein, indem ihnen zufolge in ben Jahren 1846 und 1847 Weinbau im taurischen Gouvernement fogar in 7 Diftricten betrieben murbe, freilich in 4 von ben gulett genannten in verhältnifmäßig febr geringem Umfange. Go gewann ber Kreis Dnéprowet (Dnjeprowfa) 1846 : 9690, 1847 : 8709 Webros, ber Kreis Melitopol 1846: 3000, 1847: 3075, ber Kreis Berbjanft 1846 nur 310, 1847 auch nur 300, ber Rreis Cupatoria im Jahre 1846: 4000, im Sabre 1847: 4000 Webros; Die Gefammtgewinnung betrug 1846: 634000, im Jahre 1847: 621084 Webros, woran noch Untheil hatten:

			1846	1847
ber	Rreis	Jalta mit	70000	65000
=	=	Theodoffa mit	292000	290000
=	=	Simpheropol mit	255000	250000

Der Vergleich biefer letten Zahlen mit ben für bas Jahr 1851 gegebenen wurde nun barthun, bag ber Weinbau im Diftrict Jalta febr bebeutenb

zugenommen hat, mogegen er im Diftrict Simpheropol fehr anfehnlich abgenommen haben mußte. Muthmaßlich liegt irgendwo in biefen Angaben ein Bebler, ber nicht zu ermitteln ift. - In neuerer Beit bat man ferner in ber Rrim bie Cultur bes Gefam (Sesamum orientale), jener nuglichen Delpflange, welche in fo großer Menge in Meghpten gebaut wird, verfucht, indem im Jahre 1848 in ber Gegend von ber Berefop ein loderer, an Bflangenreften reicher Boben nach aghptischer Weise bamit bestellt murbe. Obgleich bie Unfenntniß bes Verfahrens ftorend einwirkte, und bie Versuche bei Peresop und andere, die im Diftrict Cupatoria folgten, in zu fleinem Maafftabe von 1848-1851 betrieben murben, fo ergaben biefelben boch bas bestimmte Refultat, bag bie Cultur möglich fei. Die Stengel ber Bflange erreichten in einem Jahre eine Sobe von 532, in einem anderen eine von 888 Millim. Alehnliche Berfuche murben endlich in ben beißen transcaucafischen Strichen mit bem Unbau bes Farberfnoterichs (Polygonum tinctorium) und ber Baumwolle gemacht. Dan unternahm nämlich bort fcon feit bem Sabre 1835 Die Gultur ber erften Pflange, Die bekanntlich in China viel gebaut wird, um eine blaue Farbe baraus berguftellen. Die ruffifche Regierung ließ gu bem Ende mehrere Sahre hindurch ansehnliche Quantitäten bes Saamens berfelben aus China fommen, aber erft im Jahre 1841 begann ein gemiffer Bepinoff fich mit biefer Cultur gu befchaftigen, worin er bom Grafen Riffeleff unterftut wurde. Der Unbau ber Pflange, fur bie nach bem Urtheil bes herrn von Meyendorff bie Umgebungen Glifabethpols und Potis, ber beiße= ften und zugleich feuchteften Orte best caucafischen Gouvernements, bie geeignetsten Stellen find, gelang zwar, nicht fo aber bie Darftellung ber Farbe. Bepinoff schickte beshalb einen gang intelligenten Mann, ben Kunstischler Iwan Tumanoff, nach China, boch ftarb er felbft mabrend beffen funfjahri= ger Abwesenheit. Tumanoff fehrte erft im Jahre 1848 gurud und begann auch zu Glifabethpol fich mit bem Bau bes Farberfnoterichs zu befaffen, wozu er aus Indien 24 Kilogrm. Saamenforner mitgebracht hatte. Inteffen ftarb aud Tumanoff balb barauf, als er faum ben Unbau begonnen hatte. 3m Jahre 1847 hielt fich jeboch gludlicher Weife ein indifcher Briefter meh= rere Wochen zu Glifabethpol auf und unterrichtete einen bortigen Ginmobner, Untonoff, ber von Tumanoff Caamen erhalten hatte, in ber Darftellung ber blauen Farbe, was vollkommen gelang, fo bag Untonoff gleich von 1847 und 1848 an 17-17½ Pfund Indigo gewann, ben er mit 1½-2 Rubel Silber bas Pfund verkaufte. Doch erlangt bie Pflanze hier lange nicht bie Ausbildung, wie in ihrem Baterlande, ba fie nur 1-11 Tug, bagegen in China 4-42 Bug hoch wird. 2018 biefe Berfuche im Kleinen geglücht ma= ren, bestimmte herr von Meyendorff die Kaufleute von Moscau, ein Capital von 5000 Rubeln (1 Rubel = 1 Thr. 2 Silber.) zu Culturversuchen im Großen anzuwenden, und man hosste schon in demselben Jahre 60—80 Pud (= 984-1312 Rilogrm,) Indigo zu geminnen. Durchschnittlich murbe

Die Bectare Land bei Glifabethpol, bem einzigen Ort, wo man bisber ben Unbau unternommen bat, 7 Bub (= 1144 Kilogr.) Indigo liefern. Die Roften ber Bestellung einer Sectare berechnet man auf 56 Rubel, Die ber Fabrication bes Indigo felbit pr. Sectare zu 38 Rubel 40 Coveten, Die Gefammtfoften auf 94 Rubel 40 Covefen, Bei einem Ertrage von 7 Bub ober 280 ruff. Bfund Indigo auf die Sectare und einem Berfaufspreise von nur 1 Hubel pr. Bfund mare alfo ber Bruttogeminn 420, und ber Nettogeminn 326 Rubel auf Die Bectare, ein Ertrag, bedeutend genug, wenn Die Data richtig find, um zur Fortfetung ber Cultur einzulaten. Die Bereitung bes Karbeftof= fes aus ber Bflange ift gang, wie bei bem indiichen Indigo. In fteinernen Butten laft man guvorberft bie jungen Bflangen, fobalb fie bie erften Blatter zeigen, unter barauf gegoffenem Baffer 8-10 Tage fteben; mabrent biefer Beit entwickeln fich fupferrothe Rugelden auf ber Dberfläche bes Baffere. Man giebt bierauf biefes in eine andere tiefe Butte, wo es 3 Stunden ru= rubig bleibt und bann mit bolgernen Schaufeln 11 - 2 Stunden lang gefchlagen wird, um bie Orphation bes Indigo und beffen allmäligen Riederschlag gu beforbern. Sierauf erbalt man bie Aluffafeit wieber 2 Stunden in Rube, mabrend melder fich aller Indigo am Boden in Kornern niederschlägt. Nach bem Ablaffen bes Waffers fammelt man ben weichen Farbeftoff, ber bann an ber Luft trodnet, forgfältig. Ift bies gescheben, fo breitet man über bemfel= ben eine aus grobem wollenen Gefpinnft gemachte Decke aus und bestreut Diefelbe mit ber Alfche von Weiben ober einem anderen weichen Solg, indem ras Alfali ber Alfche bie Eigenschaft bat, gewiffe Theile bes Indigo zu abforbiren und biefen baburch leichter zu machen, mobei bas Rali burch ben Baumwollenftoff binburch feine Wirfung außert. Man glaubt, bag baburch ber burch bas Schlagen bem Inbigo überfluffig zugeführte Sauerftoff entfernt werbe, und nennt beshalb biefen britten und Sauptprocef ben ber Desoxba= (Diefe Unficht fcheint nicht richtig zu fein, indem nach Bergelius bas Ralfmaffer, meldes man in Indien ber Indigopflange aus ber Indigofera qu= fest, bagu bient, eine Gubftang, bie fich in bem neugebilbeten blauen Farbeftoff befestigt und mit bem Ralf in eine fchwerlosliche Substang eingeht, bar= aus zu entfernen. Sichtlich bat ber Bufat bes Ralfmaffers benfelben Breck, wie bie Unwendung bes Alfali im Caucafus nach erfolgter Bilbung bes blauen Karbeftoffe. Die bier folgente Darftellung bes caucafischen Processes scheint fonach nicht vollständig zu fein.) Alle halbe Stunde wird baffelbe wieber= bolt, indem man jebes Mal bie Alfche erneuert. Sat ber Indigo einen Theil seines Gewichtes verloren, fo gilt bie Operation fur vollendet; je groner ber Berluft mar, beffo beffer mirb auch bie Farbefubstang. Bon bem Belingen bes letten Berfahrens bangt alfo auch bas Gelingen ber gangen Inbigobereitung ab. War bies ber Kall, fo erbalt man im Caucafus einen Inbigo, ber ungemein leicht und fein ift und fich bem beften indifchen nabert (Annales du commerce extérieur. 1852. No. 653, 23; 595, 22-24). -

Unbere Berfuche murben in ben letten Jahren noch mit bem Unbau ber Baumwollenstauden in Transcaucasien angestellt, und zwar ift bies ein Culturgweig. welcher einer ber wichtigften in biefem Lanbstrich fur Rufland zu werben verfpricht. Bis 1830 betrug nämlich bie Ginfuhr ber Baumwolle in Rufland mur 250000 Bub, b. b. 40950 Bollcentner, aber im Jabre 1849 war biefelbe ichon auf mehr, als bas Bierfache, auf 1 million Bub geftiegen; Bablen, welche am Schlagenbiten bie Vortichritte erweisen, welche bie Nabrit-Inbuftrie Auflands in ben letten 20 Jahren gemacht bat. Es mar beshalb von Wichtigkeit, baß man fich überzeugte, bag bie Baumwolle in Transcaucaffen in auter Quali= tat und zugleich in beträchtlicher Menge gewonnen werben fonne. Man batte bort allerbings bisber, namentlich in Armenien, bie Baumwollenftaude cultivirt, boch war bie gewonnene Baumwolle (jest etwa 130000 Bud im Gangen) im Allgemeinen grob und fur Spinnmaschinen untqualich, weshalb fie nur von ben Landesbewohnern und zur Bereitung von Watte benukt murbe. Ce mar ein Berbienft bes General Rofen mabrent feiner Bermaltung Caucaffens, bag er im Jahre 1835 zuerft ber Berbefferung biefes Induftriezweiges feine Aufmerkfamfeit gumandte und bie Ginführung von gapptischem Baumwollen = Saamen anordnete; body wurden bie Berfuche bamale nicht fortge= fest, bie Rofen's Nachfolger, ber Rurft Worongoff, im Sabre 1845 bie Cache aufnahm, aus Meghyten, Malta und Bourbon Saamenforner fommen lieg, und bie Unlegung neuer Bflanzungen veranlafte, bie febr guten Fortgang batten. Befonders bei Rion unfern Boti produciren 4 Dorfer bereits eine Baum= wolle, bie in nichts ber agyptischen nachsteht, boch bient bas gange gewonnene Quantum, nur 500 Bud im Augenblid, einzig fur bas Bedurfniß ber Gegend. Gine mittlere Ernote giebt aber, wie man fich überzeugt bat, auf bie Deffjating (= 4,3 Breuf, Morgen ober 1,09 Sectaren, wenn bie geome= trifche ober Krondeffjatine gemeint ift, wie mahrscheinlich) 16-20 Bud ge= reinigter Baumwolle, und man berechnet, baff bas Bub nach Mostau bin= geftellt, bier nur 3 Rubel 45 Copefen foften murbe, mohl aber mit 6 bis 7 Rubel verwerthet werben konnte. Alus biefer Erfahrung befeitigt fich bas noch vor wenigen Jahren (Erman Archiv IV, 511) gegen bie Entwickelung ber Baumwollencultur in Transcaucaffen ausgefprochene Bebenten, indem man glaubte, daß bie Fracht bis in bas Innere von Ruffland ben Breis zu boch ftellen wurde. Welder Ausbehnung übrigens bie fubruffifche Baumwolle fahig ift, erweift ber Umftand, daß es in Transcaucaffen mehr als 400000 Deffjatinen (etwa 434000 Sectaren Land) giebt, welche fur ben Unbau ber Baumwollenftaube geeignet find, und bag icon ber fechete Theil bavon (alfo ctwa 70000 Defffatinen) genugen wurde, ben gangen Baumwollenbebarf Ruß= lande zu erzeugen (Annales du commerce ext. 1852. No. 595, 21).

Gumprecht.

Capitain March's Erforschung ber Quellen bes Reb-Miver. - Bis vor Kurgem war die genaue Lage ber Quellen bes Reb-Miber und bie Befchaffenheit bes oberften Laufes biefes Kluffes noch unbefannt. Rein Entbedungs = Reifenber mar bortbin gebrungen, und alles, mas man barüber wußte, berubte faft allein auf Aussagen von Indignern; benn Die unwirthbare Sochebene bes Llano Cffacabo, in welcher biefe Quellen belegen find, wird von den Indianer = Sandlern möglichst vermieden, und bie menigen Reisenden, welche biefelbe burchwandert haben, maren nicht auf Die Be= gend ber Quellen bes Reb = River geftoffen. Zwar waren fchon mehrere Er= peditionen eigens zu bem Amecke ausgefandt, um ben oberen Red = Riber gu untersuchen, aber feiner mar es gelungen, tiefes Biel zu erreichen. Im Mai 1806 murbe Capitain Sparts mit bem Muftrage ausgefandt, ben Red = Ri= ver bis zu feinen Quellen zu erforschen. Rach vielen Schwierigkeiten gelang es ibm, bas fog. Great Raft zu paffiren, aber etwas oberhalb beffelben flien er auf ein fpanifches Truppencorps, welches ihm verbot, weiter ftromaufwärts gu fahren, und ba er nicht baran benten fonnte, gegen eine fo überlegene Macht Gewalt anzuwenden, blieb ibm nichts übrig, als wieder umzufehren. Noch in bemfelben Sabre murbe Lieutenant Bife mit einer Expedition ben Arkanfas hinaufgeschickt, mit bem ausbrucklichen Auftrage, "bie mabre Lage ber Quellen bes Reb = River auszumitteln". Es gelang ihm aber nicht, bie= fen Bunct felbft zu erreichen, nach ben genauesten Erfundigungen, bie er ein= ziehen konnte, gab er jeboch ihre Lage auf 33° N. Br. und 104° B. L. an, eine Angabe, Die in beiben Richtungen um mehrere Grabe falfch ift. Dann übernahm es in ben Jahren 1819 und 1820 ber Oberft Long vom topo= graphischen Ingenieurcorps, auf feiner Rudreise von ber Erforschung bes Diffourifluffes und ber Quellen bes Arfanfas bie Quellen bes Red = River aufzusuchen und ben Alug bis zu feiner Mündung binabzusteigen. Er gelangte an einen fleinen Fluß, ben bie Radkacas = Indianer fur einen Urm bes Red= River ausgaben; nachbem er aber einige hundert Meilen abwarts gereift war, stellte es fich beraus, bag ber klug ber Canadian mar, und er konnte es me= gen ber vorgeschrittenen Sahreszeit und ber Erfchopfung feiner Bferbe und Mannschaft nicht magen, nochmals wieder umzukehren. Seit biefen berun= gludten Berfuchen gefchab 32 Jahre lang nichts, um ben Reb=River gu erforfchen.

Endlich im März 1852 beauftragte das Kriegs = Departement den Capistain March, einen Neffen des jehigen Staats = Secretairs March, welcher damals in Fort Belknay am Brazos in Texas stationirt war, mit einer kleisnen Militair = Escorte und mit einigen Delaware = Indianern als Kührern und Dolmetschern eine neue Recognoscirung des oberen Red = River zu unternehmen. Diese Expedition hat den Zweck erreicht. March fand, daß sich 50 Meilen oberhalb der Mündung des Cashe = Creeks der Red = River in zwei Urme theile, die ungefähr von gleicher Breite und gleichem Wassereichthum

waren. Er verfolgte nun querft ben norblichen Urm 40 englische Deilen weit weiter aufwarts und gelangte bier wieber an ben Bufammenfluß zweier ungefähr gleich farter Urme. Der nordlichfte berfelben, bem er folgte, batte feine Quellen 37 Deilen bober hinauf in einer hoben, aber nicht gebirgigen Wegend unter 35° 14' R. Br. und 101° 51' 5" B. g. von Greenwich. Diefe Quellen find nur 25 Meilen vom Canadian entfernt.

Bon bier aus manbte fich March fobann fublich, um bie Quellen ber anbern Arme aufzusuchen. Der Weg führte über ein bobes, wellenformiges Brairie = Land, in welchem er nach einer Reise von 30 Meilen auf die mitt= lere ober Saltfort fließ. Huch biefe verfolgte er bis zu ihrer Quelle, und er ging bann noch weiter fublid, wo er in einer Entfernung von 50 Dei= Ien ben fühlichen ober Saubtarm bes Red = River traf. Die Comanches nen= nen biefen Aluf Ke-che-all-que-ho-no, was fo viel bebeutet, als " Brairie = Sunde = Dorfer = Rluß", nach der ungebeuren Menge Brairiebunde = Erdhugel, bie fich bier finden. In ber That ift bas Land bier in einer Ausbeh= nung von 25 Meilen mit folden Erdbügeln bicht befaet, und March berechnet, baff wohl 396,000 Acter Land von biefen Thieren bewohnt maren und ihre Ungahl bod in bie Millionen geben mußte. Der Red = River mar bier noch ein ausehnlicher Strom von 3000 Fuß Breite; er floß in einem fandigen Bett burch ein febr raubes und gebrochenes Terrain, welches für Bagen bollfommen unvaffirbar mar. Der Cavitain ließ besbalb feinen Bagen = Train gurud und ritt, nur von einigen Mann begleitet, ben Flug bin= auf. Bei einer unerträglichen Site von 102 bis 110 Grab Fahrenh. im Schatten, erreichte er nach breitägigem Marich bie Quelle bes Sauptarms bes Reb = Niver unter 34° 12' R. Br. und 102° 35' B. Br. Gie liegt also un= gefähr 225 Meilen füboftlich von Santa Fé.

Während bas Bett bes Fluffes von feiner Munbung bis nabe an ber Quelle aus Sand besteht und bas Baffer beffelben einen bitterfalzigen unangenehmen Geschmack bat, fliefit bas Baffer bie brei erften Meilen von ber Quelle flar und reigend burch eine Telerinne und ift von allen falgigen Thei= len frei. Das Blugden ift in biefer Rinne häufig burch große Welsftucke in feinem Laufe bebindert, und bie außerfte Quelle umichlieft eine gewaltige Sandfteinwand von einen 800 Fuß Sobe. Die Duelle fpringt aus einem boblenartigen Refervoir hervor und fturzt fich windend über bie gerftreuten Welsmaffen bin, bie in ber Gebirgofchlucht liegen. Die fcbroffen Abbange gu beiben Seiten, welche einen großen Theil bes Tages über bie Sonnenftrablen von bem engen Thale abhalten, find burch bie Wirfung bes Wetters und bes Baffers zum Theil verfallen und verwittert und bieten phantaftifche Formen bar, welche bie Reisenden, bie erften civilifirten Denfchen, welche biefe große Maturfcene faben, mit Staunen erfüllten.

Den Rudweg machte March langs bes fublichen Urme und er erreichte am 30. Juli bas Fort Arbuctle, im Lande ber Chickafam = Mation, mo fcon lange bas Gerucht gegangen war, baß feine ganze Expedition von ben Comanches ermorbet fei.

Man hat lange geglaubt, baß ber Reb-Niver in einem hohen Gebirge entspringen musse, weil bieser im Allgemeinen wasserreiche Fluß im Juni, wo gemeiniglich kein Regen zu fallen psiegt, sehr steigt, was man aus bem Schmelzzen bes Schnees in ben Hochgebirgen erklären zu mussen glaubte. Aber die Duellen liegen auf bem Plateau bes Llano Chacabo und nicht im Gebirge. Dagegen hat man 200 Meilen unterhalb ber Hauptquelle eine Bergkette (ben bstilichen Abhang bes Llano Chacabo?) zu passiren, und in dieser fallen zur Zeit ber Flußanschwellung häusige und heftige Negengusse, welche nach Marsey's Anslicht das periodische Steigen bes unteren Flußes im Juni zur Genüge erklären.

Ferner mar ber bittersalzige unangenehme Geschmack bes Red = River = Baf= fers oft baburch erflart worben, ban ber Strom burch große Salz=Chenen laufen muffe, aber er trifft in feinem gangen Laufe nicht auf Sale, gebt ba= gegen mehrere hundert Meilen weit über eine Gypsformation, die fich bon Ur= fanfas in fubofilicher nichtung bis an ben Rio Grande erftreckt. Diefes aus= gebehnte Feld von Ghps, welches March viermal an verschiebenen Puntten paffirte, halt Dr. Sitchcock fur bas gröfte in ber befannten Welt und überall, wo fich ahnliche Formationen finden, wird bas Waffer, welches bort ent= fpringt ober bie Gegend burchläuft, bitter und lebelfeit erregend. Die Aluffe Urfanfas, Canadian, Bragos, Colorado und Becos ftromen gleichfalls burch biefe Formation, und ihr Baffer bat mehr ober weniger benfelben Geschmack. Auch laufen alle biefe Kluffe, wie ber Red = River, am öfflichen ober füdlichen 21b= hange bes Llano Cffacabo burch enge Thalfchluchten ober Canones. Die bes Red = River ift 70 Meilen lang und bie Kelsmanbe zu beiben Seiten find 500 bis 800 Ruß boch. Oft treten fle fo nabe an bas Alugufer binan, bag man nicht baneben trocknen Tuges vorbeigeben fann, und zuweilen ift bas Baffer unmittelbar am Ufer schon fo tief, daß man es nicht durchwaten kann und ge= zwungen ift, bie fteilen Thalrander hinauguflettern und einen weiten Umweg gu machen. Den Umfang ber Sochebene begrenzt March burch 32° 30' und 36° 20' n. Br. und 101° und 104° m. L. und ihre burchschnittliche Gohe über bem Mecre ftellt er auf 3650 Fuß. Gie ift eine unwegfame mufte Gbene, wo felten bie Stimme eines Menfchen gebort wird, und wo fein lebenbiges Befen permanent zu wohnen fcheint. Beil es fast an allem trinkbaren Baf= fer fehlt, vermeiben alle Thiere biefe Region, und felbst die Indianer magen fie nur an zwei Stellen zu burchreifen, mo fich ein paar fleine Wafferpfüten finden. Die Chene ift mit ber Bufte Sabara zu vergleichen.

Die Gegend bes oberen Red-Aiver gehört, wie fcon bemerkt, im Ullgemeinen geschichteten Formationen an; nur bas Witchita (Washita?)=Gebirge besteht aus Granit mit Quarg-Albern, die benen bes golbführenden Gesteins von Californien ganz ähnlich sind. Ein reiches Aupfererz findet man an vielen Orten im Thal, und Marcy und feine Bogleiter bemerkten in ben von ben Bergen abgebrockelten Trummern auch einige fleine Golbtheilchen.

Heber bie Indianer, welche in biefen Gegenden umberftreifen, hat March manche intereffante Beobachtungen angestellt. Der gablreichfte und mächtigfte Stanun ift bier ber ber Comanches, welche in brei getrennte Abtheilungen gerfallen, in Die nordlicheren, Die mittleren und Die füdlichen Comanches. Die beiben erften leben faft ausschließlich vom Fleische ber Buffalos und man= bern biefe Thiere verfolgend von Ort zu Ort. Gie fennen feine andere Regierung, ale bie patriarchalifde, treiben niemale Acterbau, fondern leben nur von ber Jagb und bem Raube. 2018 Reiter werben fie von feiner Nation übertroffen. Bon fruber Jugend an leben fie auf bem Pferbe, und ihre Ge= fcidlichfeit in Reiter = Manoeuvern ift außerorbentlich. Im Rampfe werfen fie fich oft gang auf bie eine Seite bes Bferbes und ichiegen fo unter ben Sals bes Pferbes burch ihre Pfeile in ber entgegengesetten Richtung ab, und bies geschieht im vollen Gallop. Jeber Rrieger hat fein Schlachtroß, wozu er bas schnellfte auswählt, welches er erlangen fann. Er liebt es außeror= bentlich und ift fast nie zu bewegen, es zu verfaufen, ein wie bober Breis ihm auch geboten werben mag. Er reitet es nur in ber Schlacht, auf ber Buffalojagd und bei feierlichen Gelegenheiten, zum täglichen Gebrauch hat er ein anderes, weniger werthvolles Thier. Geine Beiber, Die alle Urbeit thun muffen, find ihm nicht lieber, als fein Schlachtroß. Faft fein ganges Gigen= thum besteht in Pferben und Maulthieren, von welchen bie meiften von ben Mexicanern geraubt find. Stehlen und namentlich Bferbe ftehlen gilt für febr ehrenvoll, und ein junger Mann, ber nicht wenigstens einige Raubzüge in bas mexicanische Gebiet mitgemacht bat, fteht in geringem Unsehen. 36=fa=feep, ein Sauptling ber nordlichen Comanches, rubmte fich gegen Marcy, bag er Bater von vier Sohnen fei, die ihm in feinen alten Tagen ben Troft gewähr= ten, baß fie fcon mehr Pferbe gestohlen batten, als irgend ein anderer jun= ger Mann in feiner Banbe. Ihre Streifzuge machen fle in fleinen Rotten von funf bis feche Dann, bie regelmäßig nur mit Lange, Schild und Bogen und Pfeilen bewaffnet find; felten haben fie ein Schieggewehr. Go überfal= Ien fie bie einzelnen ranchos im nordlichen Mexico und treiben bie Pferbe und bas Bich terfelben meg. Rur wenn ber Befiger bes rancho Biber= ftand zu leiften versucht, tobten fie ibn und nehmen bann gewöhnlich auch fein Beib und feine Rinder gefangen und halten fie in harter Sclaverei. Oft ftreichen biefe fleinen Trupps taufende von Meilen umber und fommen gu= weilen erft nach zwei Jahren zu bem Sauptstamm gurud.

Cinzelne ber Comanches - Sauptlinge haben ihren "Großvater" in Wafhington besucht und haben einen großen Cindruck von der Macht und dem Bohlftande der Weißen mit in ihre Geimath zurückgenommen; aber die große Mehrzahl der Nation weiß gar nichts von den Umerikanern, ja viele haben nie einen Weißen gesehen. Sie haben einen großen Nationalstolz und halten Die Comanches für bas mächtigste Bolf auf Erben; indessen sie Chefs sie boch zu bewegen, mit ben Amerikanern möglichst gute Freundschaft zu haleten und lieber über die armen Mericaner herzufallen, von benen die Comanches ihrerseits nichts zu befürchten haben.

Bu Hause sind sie gastfrei und liebreich unter einander, wenigstens so lange es in ihrem Lager nicht an Nahrungsmitteln sehlt. Die Polygamie ist bei ihnen gebräuchlich; ein jeder nimmt so viele Weiber als er ernähren zu können glaubt. Die Frauen sind klein, schmutzig und sehr häßlich, während die Männer im Allgemeinen groß, wohlgebildet und von ansprechender Gessichtsbildung sind. Bon den Kindern sterben viele in der frühesten Jugend; die Knaben werden mit großer Sorgsalt und Freundlichkeit behandelt; die Mädchen werden dagegen vernachlässigt und oft unbarmherzig geschlagen. — Ihre Lebensweise ist sehr einsach. Sie essen fast nur frisches Fleisch, selten einige wenige wilde Pslanzen; ihr Getränk ist Wasser und sie vermeiden den Branntwein, dem sonst kein Indianerstamm widerstehen kann. Sie sagen: das Fenerwasser schweckt nicht gut, und es macht und verrückt — wir wolsten es darum nicht. Dagegen lieben sie den Taback leidenschaftlich; sie rauschen ihn mit getrockneten Blättern der gistigen Sumachpslanze gemischt.

Ihre Wortsprache soll nach March aus einer sehr kleinen Zahl Worte bestehen, boch ist er nur durch seinen belawarischen Dollmetscher mit derselben bekannt geworden, und dieser hat schwerlich selbst viel von der von seiner Muttersprache sehr abweichenden Comancheösprache verstanden. Außer der Wortsprache gebrauchen sie eine Zeichensprache, die allen Stämmen der Prairie gemeinsam ist. Sie ist gewissernaßen die diplomatische Sprache der großen Gbene, in welcher alle Verhandlungen zwischen den verschiedenen Wölkerschaften geführt werden. Sie ist ausdrucksvoll, sehr simmeich ausgedacht und leicht zu erlernen und wird vom Gila bis zum Columbia und auf einem großen Terrain der Prairie östlich der Gebirge angewandt.

Die Weißen werden dadurch die größten Feinde der Indianer der Ebenen, daß sie die Bussalos vertreiben und ausrotten, welche den rothen Mann nähren und kleiden. Bormals fand man zahllose Bussalos Seerden über ganz Mordamerika verbreitet, vom Champlainsee die zum Felsengebirge. Ihre einzigen Feinde waren damals die Indianer, welche freisich diese Thiere zu ihrer Nahrung und Kleidung gebrauchten, die es aber für einen Frevel ansachen, mehr von ihnen zu töden, als sie für die Bedürsnisse ihrer Familie nöttig hatten. Sobald aber die Europäer kamen, wurde dies ganz anders. Sie schossen Tausende von Bussalos blos der Haut wegen, ja häusig blos der Bunge wegen, die sie als Leckerdissen herausschnitten und das ganze übrige Thier feldst mit der Haut liegen ließen. Durch diese grausame Versolgung der Weißen, neben den Jagden der Indianer und den Wölsen, die sich jedes verwundeten Thieres bemächtigen, welches sonst fehr schnell ersolat. Noch

vor acht Jahren war die westliche Grenze von Texas mit Bussalos bebeckt, jeht sindet man nur noch selten einzelne süblich vom Red-River und auch nördlich von diesem Fluß haben sie außerordentlich abgenommen, so daß jeht nur noch ein nicht sehr breiter Streisen Landes zwischen den äußersten Unstellungen und dem Fuß des Velsengebirges ihr eigentliches Revier ist. Es ist vorauszusehen, daß sie nach einem oder zwei Jahrzehnten so gut wie ausgerrottet sind. Was wird dann aus den Indianern der Prairie werden? Sie mögen ihre Naubzüge nach Mexico eine Zeitlang noch weiter ausdehnen, aber bald werden sie dann doch auch hier auf einen für sie unüberwindlichen Wiederstand stoßen. Es scheint ihnen dann nichts anderes übrig zu bleiben, als sich zum Ackerbau zu bequemen. Bis jeht haben alle diese Stämme einen großen Widerbau zu bequemen. Bis jeht haben alle diese Stämme einen großen Widerbau zu bequemen. Bis jeht haben alle diese Stämme einen großen Widerbau zu bequemen. Bis jeht haben alle diese Stämme einen Gelavenarbeit, die sie nicht einmal ihren Weibern zumuthen, wie viel mehr dann unter der Würde eines Kriegers. Dieses Borurtheil unter ihnen auszurotten, ist die schwerste Vorarbeit, um sie der Cultur zugänglich zu machen.

Capitain March's Bericht ift noch nicht im Druck erschienen, nur durch einzelne Borträge in der amerikanischen geographischen und statistischen Gesellschaft ist das Wesentlichste seiner Entdeckungen nebst einigen Bemerkungen über Eigenthümlichkeiten der Menschen und der Länder, die er besucht hat, bekannt geworden. Ohne Zweisel wird der Congres den Druck dieses, wie anderer Berichte von Reisen, die auf Kosten der Ver. Staaten unternonmen sind, beschließen und dann auch durch Mittheilung von Karten und Abbildungen das Werk noch nüglicher und interessanter machen. Ob die Expedition von einem Natursorscher begleitet gewesen, oder ob Capitain March selbst in Beziehung auf Geologie, Zoologie und Botanik Erhebliches hat leisten können, geht aus den Bruchstücken seines Berichts, die veröffentlicht sind, nicht mit Siecherheit hervor; wir möchten es indessen bezweiseln. (Theod. Dishausen in der deutschen Auswanderungs Zeitung. Bremen 1853. Nr. 38).

Das in dem Vorstehenden nach de Marcy's Beobachtungen erwähnte ausgebehnte Vorsommen bitterer, Uebelkeit erregender Gewässer in den ungeheus en Ebenen, welche sich durch das ganze westliche Nord-Amerika vom Mississpiel die zu den Rocky Mountains verbreiten, ist keine diesen Gegenden ausschließlich zustehende Eigenthümlichkeit, sondern sindet sich in ganz gleicher Beise, wie den Geognosten wohl bekannt ist, in vielen anderen der größeren ebenen Landstriche der Erde, namentlich aber solchen vor, welche in der Art der nordamerikanischen aus rothem, horizontal geschichteten Sandstein und Thon auf ihrer Oberstäche gebildet sind. Der bittere Geschmack scheint sowohl von Magnesiasisch, als von Glaubersalz herzurühren, die in dem Boden seinen vertheilt sind und von den atmosphärischen Wassern ausgezogen werden, wodurch dann auch die Flüsse, wie eben der Red-Niver, den Geschmack erhalten. Der Unnahme seiter Steinsalzlager in solchen Geenen bedarf es

gur Erklärung bes Phanomens nicht, und wirklich kennt man auch in feinem Theil bes Continents von Afrika, wo bie fochsalereichen ober bitteren Quellen febr gewöhnlich find, ausgebehnte Steinfalzmaffen, ja felbit pft nicht einmal Spysablagerungen, wie bergleichen g. B. in ben fübafrikanischen Chenen wirklich ganglich zu fehlen icheinen. Bollig mit ben nordamerikanischen über= einstimmende Erscheinungen bieten namentlich die unermenflich rothen Chenen ber graentinischen Republif und bie ber oftbolivischen Broving Gran Chaco langs ber rechten Seite bes Bargaugh, Die rothen Chenen Berffens und Die ungebeuern rothen Sochebenen Gud = Afrita's, bann viele in ausgebehnten Stri= chen aus borizontalem Sanbftein bestebenbe mufte Chenen Rord = Ufrifa's. Die am Indus, am faspifchen Meere und Ural, endlich bie Gbenen bes centralen Uffens (Gobinvufte) und Ungarns bar, in benen überall eine Fulle fochfale = und bitterfalzhaltiger Baffer, und überdies in ben fübamerikanischen Chenen rothgefarbte Kluffe (Rio Colorado, Rio Bermejo), Salzfluffe (Rio Salabo) und Salgfeen gang wie in ben nordamerifanischen borfommen (Gumb= recht: Die Mineralquellen auf bem Weftlande von Ufrifa. Berlin 1851. 184-192). Carl von Raumer, ber ichon vor langer Beit auf bies Borfommen alfalischer Gewässer in ben großen Chenen ber Erbe bie Aufmerkfamkeit ge= richtet hatte, fagt beshalb wohl nicht ohne Grund; Es erscheinen folche Länder als ein unwirthbarer, allem Leben feindlicher Boben bitterfalzbaltiger Meere (ber Borgeit). Gumprecht.

Die Gifenbahn vom Miffiffippi zum Stillen Weltmeere.

- Bekanntlich find eben jest mehrere Ingenieure unterwegs, welche eine fahrbare Route für die Unlage einer Gifenbahn nach Californien auffuchen fol= Man wird auf jeden Fall eine folche finden, weil man fie braucht und baben muß, und weil biefe große Berkehröftrage auf jeden Kall gebaut wird. Allem Anschein nach wird bas aber in nördlichen Breiten nicht ber Fall fein, indem bei ber eigenthumlichen Bodenbeschaffenheit ber Weg mahrend ber Wintermonate nicht praktikabel fein murbe; benn bei ben Schneewegen auf ber Brairie, wie im Gebirge, noch bazu in fparlich ober gar nicht bevolkerten Gegenben, ift auch ben fraftigften Locomotiven bie Fahrt unmöglich. Scheint man in ben Bereinigten Staaten jest auch einig zu fein, und hofft ba= ber am meisten von einer fühlichen Route. In biefer Beziehung bat jungit Capitain March, berfelbe welcher im vorigen Jahre bie Quellen bes Reb-River entbeckte *) und das Land westlich von Arkanfas bis tief nach Neu-Mexico binein fo genau kennt, wie irgend ein Biberfänger, einige wichtige Winke gegeben, die auch geographisch nicht ohne Intereffe find. Bunächst bemerkt er gang richtig, bag auf ber Route, welche ben Großen Salgfee berührt,

^{*)} Es ift bie in bem vorangegangenen Auffate Dishaufens beschriebene Entebeckung gemeint. G.

eben fo wie auf allen anderen, welde über bie Gierra Nevaba führen, ber Schnee ein unbesteabares Sinberniff in ben Beg lege; er beruft fich unter anberen auf einige glaubwurdige Reifenbe, welche über ben Gubpag gezogen waren und auf ihrer Reife nach Californien im Augustmonat unterwegs an . einigen Stellen ben Schnee zwanzig bis funfzig Bug tief liegen faben. Diefer Umitand ift entscheibend. March meint, man habe auch feine zuverläffige Nachricht barüber, ob zwischen bem 40. Grabe nordlicher Breite und bem Stromtbale bes Gila ein fahrbarer Weg porbanden fei; auch bie Ausfagen ber Kallenfteller, welche bergleichen Strablen ober Baffe gefehen haben wollen, muffe man mit Borficht aufnehmen, boch fei es moglich, bag feit 1849 bier ober bort ein bequemer Baff aufgefunden worden fei. Gideres und Genaues barüber ift aber bis beute noch nicht befannt geworben. In bem genannten Jahre verfehrte March zu Santa Fe mit mehreren neumerifanischen Gebirge= iagern, welche weit und breit bas Land burchftreift hatten; fie fannten aber norblich von Gila feinen Bag, auf welchem Bagen bis zum Stillen Ocean fahren konnen. March nimmt an, bag bie Stadt Albuquerque am Rio grande etwas fublich von Santa Te, einen Sauptpunct für jene große Weftbahn bilben folle. Bon bort beträgt bie Entfernung nach St. Louis 1145 englische Meilen, und nach Memphis in Tennessee, über Fort Smith, an ber Weftarenge bes Staates Arfanfas, 1080 Meilen. Gine Gifenbabn auf Diefer Strecke kann ohne alle Schwierigkeiten gebaut werben. Der Beg, welthen March 1849 von Fort Smith einschlug, geht ben Canadian entlang, an ber Gubfeite biefes Fluffes auf einer Strede von etwa 600 Meilen; bann verläßt er benfelben und gebt über eine mellenformige Bairie gerade auf 211= buquerque zu. Bon Fort Smith aus geht biefer Weg burch einen leicht ge= wellten, zumeift bicht mit Solg beftandenen Landftrich; bin und wieder liegen arune Brairien gerftreut, welche acht Monate im Sahr reichliches Futter geben; es fehlt nicht an Baffer, und viele Gegenden find vortrefflich fur ben Acterbau geeignet. Go ift bas Land auf eine Wegftrecke von 180 Deilen vom Fort Smith ab beschaffen bis in bie Rabe bes 99. Grades weftlicher Lange; bann bort bas bewalbete Land auf, und auf ben Gbenen weiter nach Weften findet man nur wenig Golg, außer bicht an ben Fluffen. Der Boben wird nun fehr bunn und fandig, und mare megen ber langen Sommer= burre nur ba zu benuben, wo man ibn bewäffern fann. Doch ift fo viel Baffer borhanden, wie man fur bie Cifenbahn bebarf; auch etwas Brennholz ift zu beschaffen. Da wo ber Weg bie bekannten febr eigenthumlichen Groff-Timbers verläßt, etwa unter 99° m. L., giebt er über eine Borenerhebung, welche ben Canadian bom Bafbita scheibet und läuft auf berfelben fort bis gu ben Quellen bes letten, eine Strede von etwa 300 Meilen. Diefe Lanb= hohe zieht bann ziemlich gerade bis Albuquerque, ist fest und eben und bleibt eine ber beften naturlichen Straffen, bie es überhaupt geben fann. Bon ber Quellaegend bes Washita ab geht bie Route bem Thale bes Canadian ent=

lang etwa 100 Meilen, und überschreitet bin und wieber fleine Bafferläufe. Der aderbaufabige Boben auf berfelben reicht eine eben fo meit nach Be= ften, als auf ber fogenannten Miffouriroute, b. b. auf bem Bege, welchen bie Rarawanen von Independence nach Santa Re nehmen. "Alls ich im Sommer 1849 mit einer Ungabl Husmanderer nach Californien, welche ich von Wort Smith aus escortirt hatte, in Santa Je antam, war bort Riemand, welcher im Rorben bes Gila einen fahrbaren Bag burch bas Mimbresgebirge fannte; die Auswanderer mußten baber eine fubliche Richtung einschlagen und 300 Meilen am Rio grande abwärts ziehen, bevor fie weftlich geben fonn= Naturlich brangte fich mir bie Bemerkung auf, bag ein Beg von Nort Smith bis zu biefem Bunct viel furger ift, als jener ben Canadian entlang. Ich verließ alfo ben Rio grande an einer Dertlichfeit, welche ben Namen Donna Unna führt, und war fo gludlich eine gute Strafe zwischen beiben Buncten ausfindig zu machen. Diefer Weg führt auf eine Strede von etwa 300 Meilen über hochgelegenes Brairieland, bas von brei Bebirgefetten burchzogen wird. Diefe find mit Nadelhols bicht bebectt. wir fonnten aber an ber Bafis biefer Gebirge bingieben, mo menige Depreffionen ober Erhöhungen vorfommen. Manchmal zeigt bas Land breite Inschwellungen, zwischen welchen weite Thalgrunde fich ausbehnen; boch ift bas Unfteigen, wie bas Aufsteigen fo gering, bag ber Bau einer Gifenbabn auf feinerlei Schwierigkeiten treffen wurde. Nachbem wir biefe Region burchwanbert waren, famen wir in bas Quellengelande bes Bragos und bes texani= fchen Red = River und zogen nun weitere 300 Meilen burch einen Lanbftrich, ter auten Boben und reichlich Baffer batte, auch ftart mit Mesquitebolg be-Dann gelangten wir auf bem Sobenzuge, welcher bie Baffer= fcbeibe zwischen bem Red - River und bem Trinity bilbet, in die Crof Timbers, und fanden auch bier, gang wie auf ber Albuquerque = Route im Often berfelben Groß-Timbers, einen gang vortrefflichen Weg. Rach forgfältiger Erwägung aller in Betracht fommenben Umftanbe und Berhaltniffe bin ich ber festen Heberzeugung, bag eine bom Miffifippi, etwa bon Memphis aus= laufende Bahn über El Bafo ober Donna Unna, und von ba am Gila binab bis zur Ginmundung biefes Aluffes in ben Colorado, und weiter nach San Diego, große Borguge bor allen übrigen Routen befitt. Denn ber aderbau= fähige Boben erftrectt fich auf ihr um volle brei Grabe weiter nach Weften, als bober im Norden ber Fall ift. Bei Fort Belfnap befindet fich ein ausgebehntes Roblenlager, in beffen Rabe bie Babn ben Bragos überichreiten murbe; febr bebeutente Strecken haben Tulle an Desquitebolg, bas febr bauer= baft ift und beim Bau wie zur Keuerung benutt merten fonnte. liegt biefe Route gwischen 33 und 35 Grad n. Br., fie wurde feine Sinder= niffe am Schnee finden, ber felten tiefer als 3 Boll liegt. Bis gum Rio grande fante fie meder Gebirge, noch tiefe Schluchten, und, mas ben Beiterbau nach Beffen betrifft, fo verfichert mich ber Aftronom ber Grengcommiffion,

Berr Greb, baf auch auf ber gangen Strede vom Rio granbe, ben Gila entlang, bis zum Colorabo und weiter nach San Diego, gar feine Schwieriafeiten ju überminden feien. Die Babn wurde burchaus auf bem Gebiete ber Bereinigten Staaten laufen, mit alleiniger Ausnahme einer Biegung, welche ber Bila macht; bort wurbe fie auf eine Strede von etwa 20 Deilen burch mericanisches Bebiet gelegt werben muffen. Gin Blid auf bie Karte geigt, baff ber Louiffang = Red = River von feiner Munbung bis Fulton in Urfanfas nabern eine Richtung von Guben nach Morben einhalt; von ba aber bat er eine folde von Diten nach Weften bis zu feinen Duellen. Die oben ermabnte Baffericeibe gebt bei Kulton gu Enbe; fie ift auf einer Strecke von 300 Dei-Ien fo eben, baf nur geringe Erbarbeiten fur eine Gifenbahn erforberlich fein wurden. Die Entfernung von Kulton bis zum Rio grande beträgt etwa 800 Meilen; vom Rio grande bis nach San Diego am Großen Ocean beträgt fie ctwa 850 Meilen. Bom Ausgangspuncte in Miffouri, etwa am Indevenbence, über ben Gubpaf bis nach Sacramento City waren bagegen 2250 Mei-Ien und nach San Francisco noch 160 mehr, gufammen alfo 2410 Meilen; bagegen batte man von Kulton nach San Diego nur 1650 Deilen. Bollte man beibe Bahnen nach St. Louis und Memphis fortfeten, fo wurbe bie erftere etwa 2700, Die lettere etwa 1950 Meilen lang fein. Bon Fulton in Arfanfas bis Fort Smith trifft ein Gifenbahnbau nicht bie geringften Sinberniffe." Undree.

Buftand der Baumwolleninduftrie in Rugland. - Bereits früher (S. 149) murbe auf bie enorme Steigerung ber Baumwolleneinfuhr in Rufland mabrend ber letten 20 Jahre hingewiesen; biefelbe war aber befonbers in ben 3 Jahren von 1847-1849 (neuere Data fehlen noch) ungewöhnlich bedeutend. Denn betrug die Ginfuhr ber roben Baumwolle im Jahre 1847 erft 862000 Bud, fo erhob fie fich fcon im Jahre 1848 auf 1231400 und 1849 gar auf 1551000 Bud ober 25657500 Kilogramme, ein augenfcheinlicher Bemeis zugleich, wie menig Rufland von ben politischen Erschutterungen ber genannten 3 Jahre zu leiben gehabt batte. Dit ber Bermeb= rung bes Baumwollenimports bielt naturlich bie Entwickelung bes Dlanu= facturmefens gleichen Schritt, fo bag Rufland im Sabre 1852 fcon 50 große Spinnereien mit 10000 Arbeitern und 600000 Spindeln befag, melche jabr= lich 700000 Bub (11500000 Kilogr.) Baumwollengarn in ben Santel bringen, bennoch aber nicht bas Bedurfniß ber Bebereien zu beden vermögen, in= bem Rufland jährlich noch immer einer Million Bub (16! Mill. Rilogr.) Barn für feine Webereien bedarf, welche bereits jedes Jahr an 6 Millionen Stude verschiedener Baumpllenzeuge liefern.

(Annales du commerce ext. 1852. No. 595 S. 21 - 22.)

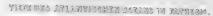
Sihnng der Berliner Gefellschaft für Erdkunde am 6. August 1853.

Berr Gofche hielt einen Vortrag über Gebaftian Frant, geb. 1500 (?) gu Donauworth, geftorben gegen 1545, indem er ben Character und bie Lebensweife biefes burch fein querft im Sabre 1534 und bann in noch 3 Muflagen erschienenen Werkes: Das Weltbuch, um die neuere Erdfunde moblverdienten Schriftstellers als ben Vorganger fur Sebaftian Munfter's Rosmographie und als bas Urbild eines modernen Literaten schildert und zugleich als ben Mitbegrunder ber neueren beutiden Brofg rubmt. (Der Bortrag wird in einem ber folgenden Sefte ber Beitschrift mitgetheilt werben.) Berr Rit= ter theilt einen Brief bes Geren 21. Betermann zu London vom 20. Juli mit. bem gufolge bie Originalfarte Barth's über bas Innere von Nord = Ufrifa balbigst erscheinen wird und ein Regierungsbampfboot bestimmt ift, am 1. Sanuar 1854 an ber Mundung bes Niger zu fein, um Barth bei feiner ebent. Unfunft bort aufzunehmen. Gleichzeitig berichtet bas Schreiben, bag berr Betermann vor einigen Tagen Gelegenheit gehabt habe, von einem englischen Seemann, ber mehrere Sabre bas Commando eines bem Iman von Mascate gehörigen Schiffes batte und ben unter bem Aeguator munbenben großen Jub (Dichub) fluß eine gute Strecke binaufgefahren war (Gumprecht Geographie von Afrika 115), zu erfahren, bag berfelbe babei im Inneren eine beträcht= liche Rette von Schneebergen gefunden babe. (Bestätigt fich biefe Rachricht, fo wurden allerdings auch Rrapf's und Rebmann's Nachrichten über die Schneebebeckungen bes Renia und Rilimanbscharo nicht mehr bezweifelt werben fon= nen. G.) Berr Ritter las einen bom 25. Juni batirten Brief bes Dr. Bo= gel aus Trivolis, worin berfelbe feine bevorstebenbe Abreife nach Murguet anzeigt, fowie Berr Gumprecht ein ausführliches Schreiben bes herrn Betermann aus London über Overweg's lette Unternehmungen und beffen lette Tage mittheilte. - Berr Ritter berichtet endlich noch nach einem ihm guge= gangenen Briefe bes preufifchen Commobore Schrober über ben neueren Bu= ftand, bie Berfaffung und bie Sandelsvertrage ber vor wenigen Monaten von ber unter feinem Commando ftebenden preußischen Fregatte Befion besuchten Republik Liberig. (Die Mittheilung ber brei letten Bortrage mirb in ben nachsten Seften ber Beitschrift ftattfinben.)

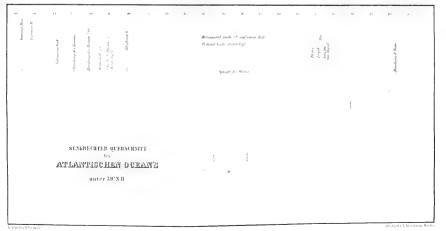


IS.









Bei Beorg Reimer in Berlin erfchien fo eben:

Reise

Brasilien,

burch die Provinzen Rio de Janeiro und Minas geraës. Mit besonberer Rudficht auf bie Naturgeschichte ber Golb. unb Diamantenbiftricte,

> Dr. Aermann Burmeifter. Mit einer Rarte. Geb. 2 Thir. 20 Car.

Landschaftliche Bilder Brasilien's

Portraits einiger Urvölker;

als Atlas

ju feiner Reife burch bie Provingen Rio be Janeiro und Minas geraes, entworfen und herausgegeben

> Dr. Kermann Burmeifter. 11 Tafeln mit Text. quer Fol. Cart. 3 Thir. 20 Ggr.

> > Dr. Tobias Tobler's amei Budher Topographie

Rerufalem

· unb

feinen Umgebungen.

Erftes Buch :

Die heilige Stadt.

Mit artiftifchen Beilagen. Geh. 3 Thir. 10 Sar.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen: Die

Verbreitung der Wärme

auf der

Oberfläche der Erde.

Erläntert durch

Isothermen, thermische Isanomalen und Temperaturcurven . von .

H. W. Dove.

Mit 7 Karten und 2 Temperatur-Tafeln. Zweite sehr vermehrte Auflage der Monatsisothermen. Gr. 4. Cart. Preis 4 Thlr. 20 Sgr.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen:

Zimmermann, C., Atlas von Vorder-Asien, zur allgemeinen Erdkunde von Carl Ritter. Herausgegeben durch C. Ritter und F. A. O'Etzel.

I. Heft: Karte von Inner-Asien, zum dritten Buch: Uchergang von Westnach Ost-Asien. 4 Sectionen (Maassstab 1:2200000) und 1 Uebersichtsblatt. Roy. Fol. Mit einer geographischen Analyse in gr. 4. 1841. 6 Thir.

II. Heft: West-Persien und Mesopotamien, zum dritten Buch: West-Asien, Iranische Welt. 4 Sectionen (Maasstab 1:1500000) u. 1 Bl. Profile.

Roy. Folio. 1843. 4 Thir.

III. Heft: Besteht aus folgenden einzeln erschienenen Blättern und Kartenwerken:

Entwurf des Kriegstheaters Russlands gegen Chiwa (Maasstab 1:4400000). Roy. Folio. Mit einer geographischen Analyse in gr. 4: 1840. 1 Thir. 10 Sgr.

Versuch einer Darstellung von Khorassan, zum dritten Buch: Iranische Welt (Maasstab 1:2200000). Imp. Fol. 1841.

Versuch einer Darstellung von Farsistan, zum dritten Buch: Iranische Welt (Maafsstab 1:1500000). Roy. Fol. 1843. 25 Sgr.

Versuch einer Darstellung von Süd-Iran, zum dritten Buch: Iranische Welt (VIII. Bd. S. 713 - 771): Beludchistan und Seistan (Maaß-

stab 1:2200000). Imp. Fol. 1850. 25 Sgr.

- Denkschrift über den Lauf des Oxus zum Karabugas-Haff des Caspischen Meeres, und über die Strombahn des Ochus, oder Tedshen der Neueren, zur Balkan-Bay; nebst einem Anhang merkwürdiger Nachrichten über die turanischen Länder, als Nachtrag der geographischen Analyse eines Versuchs zur Darstellung des Aralo-Caspischen Gesenkes. Ein Sendschreiben an Hrn. A. v. Humboldt. Mit 3 Karten auf 2 Blättern: Rasiner's Karte des Amu-Delta in Chiwa. - Uebersichtskarte des Laufes des Oxus und Ochus, Maasstab 1:4400000, vom Versasser. - Murawief's Karte des Chanates Chiwa und des Landes der Turkomannen. gr. 4. 1844. Geb. 3 Thir. 10 Sgr.
- IV. Heft: Karte von Syrien und Palästina, in 29 Blättern (Maasstab

1:333333).

Erste Hälfte: Pälästina und die Sinai-Halbinsel, 15 Bl. und 1 Titelblatt. Roy. Fol. 1850. 5 Thir. 10 Sgr.

Die zweite Hälfte: Syrien, erscheint später.

V. Heft: Fünf Karten zu Ritter's Erdkunde von Arabien.

Inhalt: 1. Darstellung der Küstengegend von Oman und Mahra. 2. Hadramaut, nebst Plan von Aden. 3. Jemen, nebst Karte der Insel Sokotora und Karte des Landstriches zwischen Dsjidda und Tayf in Hedschas, aufgenommen von Schimper. 4. Entwurf zu dem Kriegsschauplatze in Asyr vor dem Jahre 1824. 5. Skizze einer Karte von Asyr und einem Theile von Hedschas und Nedjd, nach Chedufeau's Materialien.

Imp. Folio. 1847. In Umschlag. 2 Thir, 20 Sgr.

VI. Heft: Das Stromgebiet des Indus, 6 Blatt (Maasstab 1:90000). Imp. Fol. 1851. In Umschlag. 6 Thir.

Ziegler, J. M., Karte über die geographische Verbreitung des Kameels, nach einer Handzeichnung von Carl Ritter reducirt und vermehrt mit der geographischen Verbreitung der Dattelpalme. (Zu Ritter's Erdkunde 13. Band.) Imp. Folio. 1848. 15 Sgr.

Zeitschrift

fíir

Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterstützung der Gefellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter besonderer Mitwirfung

bon

- J. W. Dove, C. G. Chrenberg, A. Kiepert und C. Ritter in Berlin,
- Andree in Bremen, A. Petermann in London und I. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

nod

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Drittes Seft.



Berlin. Berlag von Dietrich Reimer. 1853.

Inhalt.

V. Ueber neue Entbeckungen und Beobachtungen in Guatemala und Ducatan.	Seite
Bon C. Ritter. Hierzu Tafel III und IV.	161
IV. Die letten Tage Dr. Abolph Overwege. Bon A. Betermann	
Neuere Literatur.	
Stansbury's Reise nach bem Thal bes großen Utah-Salzsees	215
Miscellen. Bei generale gegenerale gegenerale generale gegener	-
Berhältniffe bes ländlichen Besithtums in Preugen	
Steinkohlen = und Gifengewinnung in Schlesien	223
Schiffe und Schiffethätigkeit	
Bevölkerung von Breugen.	227
Bevolferung von Breugen	227
Bevölkerung von Sachsen-Beimar	227
Renalferung bed Ranigreiche Sachlen	228
Bevölferung von Baben	228
Landesvermessung in Nassau.	
Bevölferung ber Lombarbei.	
Dr. Halftebt und die Landenge von Darien.	
Goldlager in Beru.	920
Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika	
Neueste Berichte über die Untersuchunge Expedition in Nordafrifa	240
Sigung ber Berliner Gefellschaft für Erbfunde am 3. September 1853.	243

Bon biefer Seitschrift erscheint jeben Monat ein Seft von 4-5 Bogen mit Karten und Abbildungen. Der Preis eines Bandes von 6 Seften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ift 2 Thir. 20 Egr.

Ueber neue Entdeckungen und Beobachtungen in Guatemala und Yucatan.

(hierzu Taf. III und IV.)

Bemerkung: An Se. Majestät unsern Allergnäbigsten König wurden bie folgenden Berichte bes Obrist Mod. Mendez, durch ben Königlichen Geschäftsträger in Centralamerika, herrn Geh. Finangrath heffe, nebst beseichnungen eingesandt und uns die Beröffentlichung berselben gestattet. Diese enthalten: I. Don Modesto Mendez Bericht über eine Untersuchungs-Erpedition nach den Ruinen der alten Stadt Tikal, an das Ministerium des Innern in Guatemala gerichtet. II. Erläuternde Bemerkungen zu den Feberzeichnungen der Monumente von Tikal und Dolores (von Mendez und hefse). III. Monumente von Dolores (nach Mendez von Hesse). IV. Ersläuternde Andeutungen zu den obigen Alterthümern von Tikal und Dolores (von Hesse).

Bu biefen Original=Mittheilungen fügen wir V. eine uns gutig von bem Berfasser, herrn Jegor von Sivers, zur Beröffentlichung überlassene Albhandlung, welche biefer so eben aus Centralamerika zurückgekehrte Reissende behufs einer Bearbeitung bes spanischen Chronisten Billagustierre entworfen hatte, als wir ihm bes Obrist Mendez Entbeckung mittheilten. Seine lehrreichen literarischen und antiquarischen Vorschungen auf bemselben spanisch=amerikanischen Gebiete sind ein dankenswerther Beitrag zu einer fortschreitenden kritischen Erkenntniß dieses geographisch=antiquarisch noch wenig angebauten und boch so reichhaltigen Velbes und dürsten, als von einem Augenzeugen und Kenner der darauf bezüglichen Literatur herrührend, sehr wilksommen sein. Die mit J. v. S. bezeichneten Noten verdanken wir ihm, wie die mit H. bezeichneten dem Einsender des Obrist Mendez's schen Berichtes. Noch bemerken wir, daß die Form unserer Zeitschrift zu einigen Albkürzungeu in der Einseitung des lehten Ausschließen.

Diese vom Obrist Mendez zu Tital und Dolores zuerst entbeckten Monumente sind noch von keinem früheren Reisenden gesehen oder beschrieben und auch nicht einmal als vorhanden genannt worben. C. Ritter. I. Don Mobesto Mendez, Obrist, Corregidor des Districts Peten, Bericht über eine Untersuchungs Expedition nach den Ruinen der alten Stadt Tikal 1).

An bas Ministerium bes Innern zu Guatemala.

Am 23. Februar (1848) verließ ich die Stadt Flores in der Absficht, die Alterthümer der Stadt Tikal zu besichtigen. Gine Commission der Municipalität, bestehend aus den Regidoren Antonio Mastos und Syndicus José Maria Garma, begleitete mich; außerdem gingen Vincente Diaz und Barnavé Castellanos mit. 2)

Die Municipalität von San José hatte eine andere Commission ernannt, die uns auch begleitete. Bon da, wo wir unser Nachtquartier aufschlugen, lautet das Tagebuch der Expedition folgendermaßen:

Herten, die uns dis dahin begleitet hatten, Abschied. Wir schifften uns in 2 großen Pirogua's ein, und stiegen nach einer Fahrt von 5 Leguad (16,6 gleich 1°) östlich wieder an's Land 3), von wo wir die Reise nicht ohne Besorgniß sortsetzten, weil einige Eingeborene, die dort am Ausschiffungsplatze wohnen, uns unter Thränen klagten, daß ihre Männer mit dem Gobernador Ambrosio Tut schon über 8 Tage zur Erforschung des Weges nach den Ruinen fort seien, und sie bessürchten mußten, daß dieselben ein Opfer der wilden Bewohner oder reißender Thiere, oder der Zauberer (diese armen Leute sind nämlich hinsichtlich sener Ruinen von allerset abergläubigen Vorstellungen erstüllt) geworden wären. Wir trösteten sie und suchten sie zu beruhlsgen, indem wir ihnen sagten, daß wir Alle zusammen wiederkommen würden.

Nach einem Wege von 4 Leguas schloß unsere erste Tagereise bei dem Wasserplatz la Tinta, wo wir bei herrlichem Wetter unsere Hängesmatten im Schatten und in der Kühlung des Waldes aufspannten. Ich mußte selbst argwöhnen, daß dem Gobernador und seinen Gefährsten ein Unglück zugestoßen sei, weil sie schon seit 4 Tagen hätten zurück sein können. Doch schon am Nachmittage begegnete und der Gobernador mit 4 bis 5 seiner Begleiter; er war nur durch die Schwierigseit den Weg aufzusinden und durch die Jagd auf allerlei wilde Thiere gehindert worden. Auch das Suchen nach Wasser hatte ihn aufges

halten, benn baran fehlte es burchaus, so baß er zu zwei Arten fetter Binfengewächse ober Schlingpflanzen, die bort im Ueberstuß wachsen, seine Zuslucht nehmen mußte, indem aus diesen, wenn man sie burchschneibet, eine treffliche Flüssigseit hervorquillt. 4) Auf meine Frage nach ben Nuinen erklärte sich der Gobernador bereit, mich ungeachtet seiner Ermüdung bis an den Fuß derselben zu geleiten, und wir hörzten mit Spannung seiner Erzähsung von der Großartigseit und Pracht jener Gebäude zu. Inzwischen brach die Nacht an, und wir legten und zur Russe.

25. Febr. Heute seite die Begleitung des Gobernador ihre Neise nach San José fort, während er selbst mit und weiter ging, nachdem er dorthin den Besehl gegeben hatte, mir 2 große Wasserfässer nachzussenden, da die Schlingpflanzen voraussichtlich für 19 Personen nicht ausreichend waren.

Nach einem Marsche von etwa 6 Leguas machten wir Nachmittage gegen 4 Uhr unter heftigem Regen Salt, und festen am anderen Tage, ben 26. Febr., bei Tagesanbruch die Reise fort, in ber Hoffnung, die Ruinen balbigft zu erreichen, ba nach ben von einem hohen Buncte angestellten Beobachtungen bieselben nicht mehr entfernt fein konnten. Der Regen begann von neuem unter heftigem Donner und Blit, was in biefer Jahreszeit nicht gewöhnlich ift. Böllig burchnäßt gelangten wir Nachmittags in eine etwas lichtere Walbung, wo wir viele Stude von alten Thongeschirren bemerften, was die Soffnung neu belebte, daß wir unserem Ziele und naberten. 5) Bald barauf erblidten wir von bem Gipfel eines ziemlich regelmäßig geformten Sugels wirklich ben erften ber alten Ballafte, gelegen auf bem höchften Bunct einer noch bedeutenderen Bobenerhöhung. Der Unblid ließ feinen von und unberührt, und ich empfand ein ftolges Selbstgefühl bei bem Gedanken, in fo wenigen Tagen bie Bunfche fo vieler Jahre, jum beträchtlichen Vorwurf meiner Vorganger, erreicht zu haben 6). Wir naherten und bem Auße einer ichonen Treppe (ober Terraffe), beren Stufen wir nur mit großer Muhe wegen ber eingestürzten Stellen und Trümmerhaufen hinaufklimmen konnten. Diefe Treppe maß 50 Baras (à 2,69 F. Breuß.) Sohe und 25 Breite (150' Sohe, einige 40' Breite). Dben auf ber Plattform angelangt 7) betrachteten wir aufmerkfam bas, was an biefem Bauwerk mahrzunehmen war. Auf einem

Theil ber Mauern waren Figuren und Charactere verschiebener Art; ber übrige Theil war leer und mit bem feinsten Gypsüberzuge bekleibet.

Die Bohe Diefes Bauwerfes betrug 32 Baras (75 - 76')

Die Länge in der Front = 27 = (67')

Die Tiefe = 9 = (einige 20')

Am Umfange besselben befanden sich Spuren ehemaliger Balfone (?), denen die Trümmerhausen am Fuse desselben zuzuschreiben waren. Man genoß von dieser Höhe eine unbeschreiblich schöne Ausssicht nach allen Seiten hin. Die Eingeborenen, welche mich begleiteten, sagten in ihrer Sprache, die Eigenthümer dieses Hauses hätten große Herren sein müssen, welche Millionen von Arbeitern besaßen. Leider sehlte und ein Fernglas, mit dem wir viele interessante Gegenstände, als Flüsse, Lagunen und Nanchos (offene Länderstriche) der Wilsden, unterschieden haben würden. B) Wir erblickten von hier aus noch andere gleich hohe Palläste; da es indeß bereits 5 11hr Abends war, so stiegen wir die Treppe (oder Terrasse) wieder hinab, entschlossen morgen diese werthvollen Entdedungen fortzusehen.

Am 27. Febr. war bas Wetter eben so bewöstt, wie am vorhergehenden Tage. Wir begaben uns nach dem gegenüberliegenden Pallaste, bis zu welchem wir nur mit äußerster Mühe hinaustlommen, da von einer Treppe fast gar keine Spur mehr vorhanden war. Das Gebäude ist zum großen Theil sehr beschädigt, doch fanden sich auch einige noch bewohndare Gemächer. Die Decken derselben sind spistogenförmig gewölbt, und in gewissen Entsernungen bemerkt man runde Duerstangen, wie um Hängematten daran zu beschigen. Höhe und Dimensionen dieses Pallastes entsprechen denen des zuerst erwähnten; die Mauern sind 2½ Bara dick.

Im Inneren sind Gänge, $2\frac{1}{2}$ Baras breit und an 40 Baras lang, welche 3 bis 4 Abtheilungen unter demselben Dache in sich schließen. An verschiedenen Stellen sind Luftlöcher, 1 Bara lang und $\frac{1}{2}$ breit, ansgebracht. Die oberen Decken der Eingänge oder der Architraven sind aus unbehauenen Stämmen einer dunkeln Holzart construirt.) An verschiedenen Orten im Inneren sind Schristcharactere, Zeichnungen von Köpsen und unbekannten Thieren angebracht.

Betäuscht in meinen Erwartungen, Gegenftande von größerem

Intereffe aufzufinden, stieg ich wieder binab, um einen fleinen, am Fuße befindlichen Hofplat in Augenschein zu nehmen 10), und hier war bas Glück meinen Bunfchen gunftiger. Wir gewahrten eine Ungabl in Stein ausgearbeiteter Statuen (Basrelief's?) von 5 bis 6' Sobe. 3ch ließ fie forgfältig reinigen, wobei ich felbst Sand anlegte, und ebenfo ringe umber bas Gebuich niederhauen, bamit feit Jahrhunderten vielleicht zum ersten Male wieder die Sonnenftrablen auf fie fielen. Um Umfange langs ber Kante ber Steintafeln (ber Bagreliefs) find Charactere befindlich, welche auf ben anliegenden Copien von Figuren beider Geschlechter mahrheitsgetren bargestellt find. 11). Gehr befriedigt burch ben gethanen Fund ließ ich ringsumher noch genauer fuchen, und fo famen elf Statuen ber angegebenen Große gum Borfchein. Drei ftanden (?) auf großen runden Steinplatten; noch 11 andere Blatten ichienen wie zur ferneren Bearbeitung vorbereitet gu fein. Alle Steinplatten, auf benen fie fich als Reliefs befanden, was ren in Zwischenräumen von einander aufgestellt; weiter fanden sich 7 bis 8 runde Platten 12), ben Rabern einer Autsche ahnlich, und anbere, auf benen irgend Etwas bargestellt zu schein schien. Indeß ließ Die Ermüdung ber Leute nicht zu, weitere Rachforschungen anzustellen; benn wir hatten fast ben gangen Tag mit bem Aufsuchen, Reinigen und Betrachten ber Statuen jugebracht, indem wir bedachten, bag bie Dargestellten Bersonen nur vermöge ihrer hoheren Bildung und Civilifation im Stande gewesen sein fonnten, ihr Andenken burch fo viele Jahrhunderte bis auf uns zu bringen.

Da ce nun bunkel wurde, begaben wir und zur Ruhe, ohne eine feste Ansicht über die Epoche jener Monumente und die Rage ihrer Urheber gewinnen zu fonnen.

Um 28. Febr, begaben wir und nach einem anderen, nicht weit bavon belegenen Ballafte, und erreichten mit Gulfe von Baumwurzeln ohne große Schwierigkeit bie Plattform bes Bugels, auf welcher berfelbe ftand. Das Gebaude weicht in nichts Wefentlichem von ben übrigen ab. Ginige Gemächer find völlig eingefturgt; andere fteben bagu in Begriff burch bie Wirfung ber coloffalen Baumwurzeln, bie indeß doch nicht bis in das Innere einzudringen vermochten. Doch fehlt es auch hier nicht an gut erhaltenen, bewohnbaren Gemächern. Die Mauern haben 3 Ellen in ber Dide.

Da wir genau auf alles Bemerkenswerthe achteten, fo entging es Niemand, baß merhwürdiger Beise Die Bedeckung bes Saupteinganganges (hier wohl nur ber Architrav gemeint) aus Balfen von Chico-Sapote 13) bestand, auf benen mit bewundernswerther Bartheit Ri= auren und viele Schriftcharactere angebracht waren, übereinstimmend mit ben in ber anliegenden Sammlung befindlichen Covien. Wir besuchten noch andere, nicht minder großartige, obwohl nicht so hoch aclegene Bauwerke, zum Theil gleich jenen burch bas gewaltige Wachsthum ber Baume gerffort, wenngleich beren Wurgeln nur mit größter Mühe ben feften Bau ber Mauern und ben feinen Mortel burchbringen, weshalb es auch bier nicht an noch bewohnbaren Gemächern fehlt. Ermüdet von dem vielen Auf- und Absteigen, und in melancholische Betrachtungen bei dem Anblick so vieler Trummer und Ruinen versunken, begaben wir und zur Rube. Doch erheiterte fich unfere buftere Stimmung, ale wir in unferen Gemächern bie Gefäße mit Waffer vorfanden, die inzwischen angekommen waren, und die Leute bes ferneren Suchens nach ben Binsengewächsen so überhoben wurden.

Den 29. Febr. sandte ich Leute mit Brechstangen nach dem zuerst erwähnten Hauptpallaste 14), um an einer Stelle, welche versmauert zu sein schien, einzudringen, und sich zu vergewissen, ob dort Ibole und andere von den einstigen Herrschern verborgene Gegenstände sich vorsänden.

Die anderen Eingeborenen wurden auf die Jagd ausgeschieft, um und den nöthigen Mundvorrath für die Rückreise zu sichern. Auch kamen diese am Abend mit einem großen Borrath von Wild aller Art, Affen, Fasanen u. a. zurück, und versicherten mir, so wie auch Herrn Castellanos, daß mehr als eine Legua weit sich die Ruinen der Tempel und Palläste hinzögen. Sie brachten einen Pfeil mit und wollten viele Spuren der Lacadones gesehen haben. Die Arbeiter mit den Brechstangen waren nur 2 Baras tief gesommen.

1. März. Am heutigen Tage befreiten wir eine ovale Steinplatte von Gestrüpp und Burzeln, welche mehr als 2 Baras Länge, ½ Bara Breite und ½ Bara Dicke hielt. Beim Umkehren berselben zeigte sich eine Figur, welche nach allen Berzierungen zu urtheilen die Ges mahlin eines Herrschers barstellen muß (f. die beiliegenden Taseln).

Unter bieser Steintafel war eine andere gerundete Blatte porhanben, leiber beschäbigt, auf welcher eine Gottheit bargeftellt war. Gleich barauf entbeckte ich eine ähnliche andere, mit ber Abbildung eines Ablers ober einer Schlange. Auf beiben waren bie bargeftellten Gie genstände fo undeutlich, daß ber Zeichner fie nicht wiederzugeben vermochte. Ich ließ von bemfelben alle am Umfange ber fteinernen Bilber, eben wie die auf ben Balfen von Chico-Sapote befindli= den Inschriften mit möglichster Sorgfalt copiren.

Ohne Zweifel muffen biefelben Dinge von Wichtigfeit befagen. und mir würde es schmerzlich gewesen sein. Anderen die Beröffentlidung beffen zu überlaffen, was ich bier mit eigenen Augen fab. Bei Sonnenuntergang tamen die Arbeiter herunter, nachdem fie noch eine Bara tiefer eingebrungen waren, obne ein Refultat zu erzielen. Unter Gefprachen über ben im Bolfe berrichenden Glauben an Bauberei rudfichtlich biefer Ruinen brach bie Nacht berein.

Um folgenden Tage besuchten wir noch einmal zum Abschiede Die Steinbilder und die 4 Ballafte, die im Norden und Often besjenigen liegen, an beffen Ruß wir und befanden.

Im Inneren des letteren ließen wir unsere Namen und eine Inschrift, burch welche ich, als Corregidor und Commandant, iene Ruinen für Eigenthum ber Republik Guatemala im Gebicte bes Diftrictes von Beten erflarte.

Um Rande beiliegender Zeichnungen ift bemerkt, ob ber betreffende Gegenstand in Soly ober Stein ausgeführt ift, und wenn in ienen Kehler enthalten find, fo können fie nur unbedeutend fein, indem bie Mitunterzeichneten, welche Original und Copie gesehen haben, über ihre Genauigfeit übereinstimmen.

Noch bemerke ich, daß ber Gobernador Tut versprach, mir an ber Mündung einer nur 3 Leguas entfernten Lagune einen aut in Stein ausgeführten Stier zu zeigen, beffen Dafein beweifen wurbe, baß jene alten Bewohner Rinderheerden hatten.

Den 3. Marg bei Tagesanbruch trafen wir Unftalten gur 216= reise und wandten endlich nach btägigem Aufenthalt ben hochachtbaren Berfonen, bie wir täglich fo oft besucht hatten, wenn auch wiberftrebend ben Ruden, indem wir diesen Bericht aus der Hauptstadt bes alten Reiches Tikal batirten.

Den 3. März 1848.

(Unterschriften.)

Anmerkungen zu Abhandlung I.

1) Tifal bebeutet in ber Maya-Sprache "zerftörte Ballafte". Die Trasbition fcmeigt barüber völlig, wie über Balenque. (v. G.)

2) Die Manner ber Expedition von 1848 fuhren von Flores über bie Lagune, und lanbeten an bem Norbufer in ber Gegend S. José be los Indies. (Geffe.)

3) Bei bem Paso de cet? ket? Bon da führte sie der Landweg nach den 14 Leguas entsernt in der Sierra de Yucatan belegenen Ruinen von Tifal. Wenigstens von dieser Seite sind dieselben nur in den Monaten Januar dis Juni zugänglich; in den übrigen Jahreszeiten verwandeln die ungeheuern Negenmassen einen Theil dieser Tropengegend in einen großen See und machen das Durchsommen so gut wie unsmöglich. Vom Januar dis Juni herrscht, wie überall in Yucatan, eine große Dürre und größter Wassermangel. (H.)

4) Diese Pstanze erreicht die Diese des Zuckerrohre; durch zwei rasch auf einsander folgende hiebe, oben und unten, muß ein Theil des Stammes herausgetrennt werben, weil der Saft jedesmal mit großer Geschwindiafeit nach oben ober unten in

ben Stamm entweicht. (S.)

- °) Die umher zerstreut liegenden Scherben von Porcellan und Thongefäße, welche zum Ziele führten, beuteten auch auf den Weg, den die Azteken auf ihrer Wanderrung von Azilan nach Tula und dem Thale von Tenochtitlan (Merico) nahmen, eben sowie die Nuinen der Casas grandes auf Zeiten höherer Menschencultur jetzt verödeter Gegenden. Noch in neuester Zeit hat Lieutenant Abert an den Usern des Nio Vila, der zweiten Hauptstation der Azteken, dieselbe Unzahl zierlich bemalter Scherben auf großen Klächen zerstreut wiederzeselunden, welche schon an denselben Orten die Missionare in Erstaunen sehten. Al. v. Humb. Anf. d. Nat. I, 347. (H.)
- 6) Das hauptgebaube, auf welches bie Expedition zunächft fließ, ftand auf einem pyramibalen Sügel von 50 Baras Sohe, an bessen Seiten Spuren einer ehemaligen Betleidung von Mauerwerf sichtbar waren. Auf ber Nordseite war berselbe wohl ershalten, auf ber Subseite jedoch eingestürzt. (H.)

Der Hauptpallast erinnert lebhaft an Stephen's Casa bel Abivino (haus bes Zauberers) und Casa Mr. 3 genannte Tempel zu Urmal und Palenque, im unteren Sterk glatt, bas obere geschnörkelt. Nischen, vielleicht mit Ivelen und Vorhängen;

boch fonst nirgend tafelformige Monolithe als Panthcon. (3. v. C.)

7) Den auf ber Blattform angelangt, ftanben fie am Fuße eines thurmartisgen Gebäubes von 3 Stockwerfen, 32 Baras hoch, 9 Baras tief. Das untere Stockwerf war einfach aus behauenen Steinblöcken gebilbet, die beiben oberen reich an Sculpturen und Ornamenten. (H.)

3) Bon ber Plattform hatte man eine überraschend fcone Aussicht und konnte in voller Deutlichkeit, nur wenige Leguas entfernt, im West ten Gerro be Sanal fe-

ben: von bem Dache aus wollten bie Indianer fogar ben Belige: Flug und andere

entfernte Buncte unterschieben haben. (5.)

9) Gegenüber biefem Gebaude liegt ber Ballaft, an beffen Sausthure fich ber Architrav aus Chico-Cavote befindet, beffen Ornamente bie Beichnungen 1 und 4 barftellen. Durch biefen Gingang fam man in einen langen, ber Front parallelen Gerribor, in beffen oberer Seitenfront, ber Gingangethur gegenüber, ein fleineres Thor gleichfalls mit einem Architrav aus Chica : Cavote fich zeigt. (5.)

10) Den man von ber Blattform bes Ballaftes entbedt hatte. (5.)

11) Intereffant ift befonders bie Gruppe Dr. 7, eine weibliche Rigur mit ber Sierogluphe bes Frofches auf ber Bruft, in ber einen Sand aufcheinend ein mufifalifches Inftrument haltenb: bie andere Sand ift wie vor Schreck über bie gleichsam aus ber Erbe fleigende fleine Figur empergehoben. (Die Sand ift in allen nordamerifanifden Bilbern ein Symbol ber Dacht und Berrichaft; f. Steph. Incid. of Trav. II. App. p. 476.) Die gange Gruppe ift aus einem Steinblod gearbeitet. Die fleine Rigur, ebenfo wie bie aus ber Erbe bervorfommenbe Sand, find vollig getrennt von ber Chene ber Sauptfigur. Alle biefe Figuren find auf tafelformigen Monoli= then ausgehauen. Gie waren in einem mit einer niedrigen Mauer umgebenen Sofraume, in einiger Entfernung von ber Mauer, in Bwifdenraumen aufgestellt, eine Art Bantheon ber Beherricher Tifal's. In einiger Entfernung in einem anderen Sofraum fant fich bie Statue Dr. 9. Die auf ben Beichnungen oben abgebilbeten Sieroglophen fieben auf ben Steinplatten im Umfreife ber Rigur langs bes Ranbes ber Blatte. Alles bis auf Dr. 9 befindet fich in aufrechter Stellung. (Dt.)

12) Die auf runden und ovalen Bloden (?) gearbeiteten Baereliefe medaillenartiger Form erinnern an Balenque und Chichen = 38a; bie Sinnbilber ber geffügelten

Schlange erinnern an bie Sagen ber Artefen und Toltefen. (5.)

13) Characteristisch ift bie Berwendung holgerner, mit Sculpturen bebedter Balfen von Chico = Sapote = Bolg ju ben Architraven ber Thore. Ginige febenswerthe Gremplare bavon werben im Ministerium ju Guatemala aufbewahrt. Auch Stephens beobachtete bergleichen zu Urmal. In ber Cafa bel Apivino batten alle Architrave aus Golg bestanden, und bie meiften waren noch an ihren Blagen über ben Thuren erhalten. Rur in Doofingo hatte fich ein folder Balfen, und in Balenque gar nur bas Bruchftuck von einem folden vorgefunden. In ber Cafa bel Abivino waren fdwere Balten, 9 Rug lang und 18 bis 20 Bell im Quabrat, bas Sele wie bas in Deofingo fehr hart und unter bem Schlage ber Art flingend. Es foll nach bem Fuhrer nicht in ber Nachbarfchaft wachfen, fondern nur in ben entfernten Balbungen in ber Umgegend bes Gees von Beten gefunden werben. Die Unwendung folden Bolges in übrigens gang von Stein aufgeführten Bauwerfen muß auffallen. Dach ber Angabe bes Fuhrers hatte jeder Balten auf ben Schultern von 8 Tragern, aus einer Entfernung von 300 Diles berbeigetragen werben muffen; es war baber felten und toftbar genug. Diefe Balfen tragen eine 14 bis 16 Fuß hohe und 3 bis 4 Fuß bide Mauer. Die meiften ftehen nech gefund an ihren Stellen; andere von Burmern gerfreffen wichen bem Druck ber nadfinkenben Mauer. Die allgemeine Berfterung rührte vorzugeweise von bem Brechen biefer Balfen ber. (5.)

Benn, was nicht mabricheinlich, bei Deefingo fein Sapete machfen follte, fo ift es viel mahricheinlicher, bag biefes Belg ben Rio G. Bebre, ober ben Rio be la Baffon herabgeichwemmt wurde. (3. v. C.)

Chico : Sapote ber Mexifaner ift ein febr gefchatter Fruchtbaum. Sanota major

Gaertn. (S. Achras Nill.) Seine Saamen find officinell; bas an ben Saamenranbern ausgeschiebene harz liefert ben von ben Mexikanern Zaitle genannten Beihrauch. S. C. B. heller's Reife in Mexiko. Leipz. 1853. Abfchn. III. p. 415. (C. R.)

14) In der Front des unteren Stockwertes befand sich eine große Nische, etwa 5 bis 6 Kuß Tiese haltend, deren Wände mit Malereien und Schristcharacteren bedeckt waren, und an deren oberer Decke sich hölzerne Niegel befanden, die dazu bestimmt schienen, einen Verhang zu tragen. Der Corregidor hielt diese Nische, welche nach seiner zehigen Ansicht zur Ausnahme eines Idoles bestimmt war, damals für den vermauerten Eingang des Thores. Dier wurde der Versuch mit Vrechstangen gemacht, der aber, nachdem man in die Mitte dis 4½ Varas Tiese fortgeschritten war, ausgegeben wurde, weil man sich überzeugte, daß das untere Steckwert massen seinen Besiche ließ der Corregidor einige Indianer auf das Dach des Gedäudes klettern, und hier kanden sie einen Eingang, der Form nach einem Vachosen ähnlich, durch welchen man in das eberste Steckwert gelangte. Dieses besteht in einem einigen Gemach, an dessen Wänden sich Viller und Stutpturen besinden. Mittelst Ourchbruch der Decke gelangte man in das zweite Stockwerk, welches von derselben Veschafesseit ist und leer war. (H.)

II. Erläuternde Bemerkungen zu den Federzeichnungen der Monumente von Tikal und Dolores.

Die Provinz Vera Paz (Wahrer Frieden). Stadt Guatemala, zwischen 15—18° n. Br. 71—74° w. L. von Ferro, bei den Spaniern Tierra de Guerra, weil sie die Bevölkerung nie vollständig untersjochen konnten.

Auch Las Casas, im 16. Jahrh. Vicar des Dominicaner Mosters zu Guatemala, Bersuch sie auf friedlichem Wege zur Unterwerstung zu bringen, gelang nur mit Einzelnen. — Doch sindet sich in dem kleineren südlichen Theile des weiten Bezirks, z. B. in der Stadt Caban (12000 Einw.), eine die Regierungsautorität anerkennende, wenn schon gemischte Bevölkerung. Der nordwestliche Theil aber zwischen den Cordilleren und der mericanischen Provinz Chiapas, so wie Jucatan gehört fast ausschließlich heute noch freien und uns getauften Indianern, die jede Berührung mit den Weißen vermeiden und in ihren alten Sitten fortleben. Theils noch innerhalb dieser Provinz, theils nur angrenzend, liegen die alten Neiche Kaschiquel, Quiché und Maya, und die über dieselben zerstreuten Ruinen sind Denkmale ihres früheren Glanzes. Nur wenige dersselben wurden bisher beschrieben.

Nach Stephens (Incidents of Trav. II, p. 193) liegt 4 Leguas

von Coban (in Bera Bag) eine alte Stadt mit gigantischen Gebauben und Ballaften, eben fo groß wie Santa Cruz bel Quiché. obe, verlaffen, aber fo wohl erhalten, wie eben erft geräumt. Gie ift noch nicht untersucht. Ebenso soll 4 Tagereisen vom Dorfe San Tomas, bei Santa Erug bel Quiche, an ber Strafe nach Merico. auf ber anderen Seite ber Sierra, eine alte Indianerftabt liegen, groß und volfreich, bie fich noch in bemfelben Buftanbe, wie gur Beit ber Eroberung befinde. Die Ginwohner bes nahegelegenen Dorfes, Chajul ergablen, bag biefelbe von bem bochften Ramme ber Sierra beutlich fichtbar fei. Man überblickt von biefem Ramme, 10-12000' hoch, eine ungeheuere, fich bis Ducatan und ben Golf von Merico ausbehnende Landftrede. In biefer liegt in weiter Entfernung bie Stadt mit ihren weißen Mauern und Thurmen. Rein Beifer habe fie je betreten; die Einwohner follen die Mana = Sprache reben. Nach anberen Nachrichten foll bies mur eine Ruinenftabt fein. Doch ift bie Sage, bag in ber Broving Bera Bag noch bevolferte alte Stabte feien, beren Ur-Ginwohner die alte Civilisation bewahrt, und fich von jeder Berührung mit Beifen freigehalten haben, in gang Central Amerika verbreitet, ohne bag ber Ursprung berselben bisber crmittelt ware. Auch in Jucatan fand Stephens abnliche Sagen.

Un ber Gudgrenge von Ducatan, im Dorfe Sturbide, nabe ber alten Stadt Bibilnacac, von wo bis an ben See Beten fich eine große Wildniß erftredt, in ber nur ungetaufte Indianer vom Stamme ber Lacanbones leben, foll fich an ben Gebirgen, nahe bem See, eine von freien Indianern bewohnte Stadt befinden, Die bisher von keinem Europäer besucht ward und wo die Indianer angeblich noch gang in bem Buftande leben, wie zur Zeit ber Entbedung.

Diefen nördlichen Theil ber Proving Berg Bag bilbet bas große Departement von Peten. Es grengt im Oft an British Konburas, in R. an Ducatan, in N.B. an Chiapas, ben fagenreichen Staat ber mericanischen Union, beffen Ruinen in neuerer Zeit von Stephens untersucht worden find.

Dort liegt auf einer hoch aufsteigenden Insel in der Mitte der malerischen Lagune die Hauptstadt bes Diftrictes, "Flores", bas alte 3tga. Seute refibirt in ihr ein Corregidor und Commandante, gur Beit Don Mobefto Menbeg, ein fehr verftanbiger und ebelbenfender Mann, der den Bezirk am genauesten kennt und die dort gebrauch= lichen Indianer Dialecte fpricht.

Die Nordgrenze bes Bezirkes Peten, hier mit ber Provinzialgrenze zusammenfallend, wird felbst in der besten vorhandenen Karte unrichtig angegeben. Nach der detaillirten Angabe des Corregidors Mendez gehören (nach Baily's Karte) von dem dort zu Mucatan gezogenen Gebiete die Lagune Balcab, der Nio Concepcion und die zu beiden Uferseiten belegenen Pueblos San Felipe und San Antonio noch zu Guatemala.

Die Wölkerschaften westlich vom See von Peten, zwischen dem San Pedro, dem Grenzsluß von Aucatan und dem Usumasinta, dem Grenzsluß von Chiapas (Tabasco), deren Gebiete bisher völlig unersorscht geblieben sind, erkennen die Staatsgewalt von Guatesmala nicht an. Ihre herumstreisenden Tribus, welche nördlich und östlich vom See Peten in der Gegend der Quellen des Balizeslusses und weiter südlich bis zu den Quellen der Usumasinta angetrossen werden, heißen Lacandones und werden ein Stamm der Maya genannt*).

Für kleine Pirogues steht die Lagune von Peten mit den benachbarten kleinen Lagunen und dem Balize-river in Verbindung. Die Hauptstadt Flores steht in lebhaftem Verkehr mit Balize, und nahe den Lagunen sind Mahagonischläge, deren Holz über Balize ausgeführt wird. — Um südlichen User Lagune liegt das von Schwarzen (Karaiben) bewohnte Dorf San José de los Nesgritos.

Von der Hauptstadt Guatemala ist Flores an 100 Leguas entsfernt. Die Reise geht von Guatemala über Coban, und von dort bis Flores hat man 60 Leguas. Von Balize aus kann man den Balizeriver mittelst Piroguen enva 3 Tagereisen weit hinaufgehen, und von da aus zu Lande in 4 Tagen Flores erreichen **). Dieser Stadt (Flores) gegenüber liegt eine große Halbinsel des Festlandes, auf welcher

^{*) 3}m 17. Jahrhundert verstanden sich die Lacandenes und Itzaer nicht unter einander. Lette rebeten bie in Nord- Ducatan gebräuchliche Mana-Sprache.

J. v. S.

^{**)} Balfer und Cabby brauchten mehr ale 3 Boden.

zahlreiche Strapichen (Budermühlen) liegen, beren Geräusch man in Mores boren fann.

Um nördlichen Ufer ber Lagune, am Ruße ber Borberge ber Sierra von Ducatan, liegt bas Dorf San Unbreg mit 1400 Gimvolmern (Labinos und Indianern); öftlich bavon San Jofé mit 800 Einwolnern (Mana=Indianern).

Corregidor Don Modefto Mendes, ber wenn auch nicht literarisch gebildet, boch ein unermüblicher Alterthumsforscher ift, vermochte co, die bortigen staunenswerthen Denkmale einer untergegangenen Cultur burch gelungene Entbedungen wesentlich zu bereichern. Im Sabre 1848 fand er bie Ueberrefte von Tifal, einer großen, völlig unbefannten Stadt, nördlich vom Sec Beten, und fendete barüber feinen Bericht an bas Ministerium in Guatemala. 1852 besuchte er Diefelben Ruinen abermale, und auf seiner Reise von ba nach Guatemala fand er, 2 Tagereisen sübostlich von Flores, die Stadt Dolores mit mannigfaltigen Alterthumern und Monumenten auf. - Die Manner ber Erpedition 1848 gingen von ber Stadt Flores aus, fuhren bort über die Lagune, und landeten am nördlichen Ufer in ber Gegend von San José, wo fie bas erfte Nachtguartier nahmen.

Die Ruinen von Tifal nehmen einen großen Flächenraum ein, welchen ber Corregidor fich beschränken mußte, in Giner Richtung, von Sub nach Nord, über eine Lequa weit flüchtig zu recognoseiren. In jeber anderen Richtung ift die Gegend noch völlig unerforscht und als ler Bahricheinlichkeit nach ein reichhaltiges Feld von Entbedungen.

Die Monumente felbst bestehen in Tempeln und Ballaften, gum Theil noch wohl erhalten, in tafelförmigen Monolithen bebedt mit Sculpturen und Schrift = Characteren.

Von der Plattform des ersten bestiegenen Ballastes entbedte ber Corregibor am Fuße beffelben einen Blat, wo mehrere Statuen aufgeftellt zu fein ichienen. Bei naberer Untersuchung und nach Reinigung bes Terrains fand man bort bie in Stein ausgehauenen Riquren Mr. 5-8. In Bezug auf biefe letten ift zu bemerken, bag bie Ornamente bes Oberschenkels ber Figur Dr. 5 nicht mit einem Beinfleibe verwechselt werden dürsen, das burchaus nicht vorhanden ift.

III. Monumente von Dolores.

Diese lagen theils im NW. ber Stadt Dolores, auch noch im District von Beten und dem Orte Peten, 3 Leguas von ihm entsernt, in der Richtung von Torribio zu, theils südöstlich davon in gleicher Entsernung, in der Richtung auf Poptun. Der Character der Gegend ist der einer ununterbrochenen, zum Theil bewaldeten Ebene, und in dieser sinden sich an beiden Puncten Trümmerhausen und Ueberreste von Mauern alter Gebäude. Die nördlich von Dolores gelegenen Ruisnen nennen die Indianer Preum, die südlich besindlichen Prut. Hier sier stieß der Corregidor auf einige, theils ausrechtstehende, theils umgestürzte, mit Figuren in Haut-relief bedeckte Monolithen, deren einige in den Zeichnungen Nr. 10—13 dargestellt sind. Auf einzelnen Blättern sind die Dimensionen der Monolithe angegeben.

Nr. 12 soll eine weibliche Figur barstellen. Diefelbe ist um die Hüften mit einer kurzen Tunica (Nagua der Indianer) aus Federn bekleidet, die sich dicht an den Körper anlegt und die Umrisse des Beisnes deutlich erkennen läßt. (An eine spanische Hose ist dabei nicht zu denken; die Zeichnung ist hier unvollkommen.)

Auch diese Gegend von Dolores bietet dem Forscher ein reiches Feld der Entbedung. Noch viele andere mit Sculpturen bedeckte Steinblöcke finden sich in der Umgegend, unter ihnen eine kreisrunde, zum größeren Theile in der Erde verborgene Platte, auf deren freiliegendem Theil außer vielen Hieroglyphen mit Sonne und Mond auch eine Figur, welche gegen die Sonne gewendet in betender Stellung liegt, abgebildet ist.

In nicht allzugroßer Entfernung von dem Fundorte dieser Monumente hat man auf dem Wege nach Paptun einen Fluß zu passizren, welchen die Indianer Purté nennen, der wahrscheinlich mit dem
Balize-river identisch ist. Bei sehr niedrigem Wasserstande wird am
User desselben der Eingang einer Höhle frei, in welcher sich eine
Menge von Idolen befinden, welche zur Zeit der Eroberung von den
Indianern dort in Sicherheit gebracht worden sind. Der Corregidor
war noch nicht im Stande, dieselbe zu untersuchen.

In Bezug auf die Ruinen bei Dolores finden fich einige 2(n= bentungen in Jugrro's Siftorien. Band I. c. 4. wo bei Gelegenheit ber Unterjochung ber Indianer vom Stamme Chal, Lacandon und Mapan erwähnt wird, baß im April 1695 einem Bueblo ber Lacando: nas ber Rame Dolores *) gegeben worben fei, und bag man im folgenden Rahre ben großen, bort befindlichen Tempel geschleift und bie Role verbrannt habe. Dies nahm ber Cazique Cabral fo übel. daß er mit allen seinen Anhängern in die Berge flüchtete. (Billa= autierre S. 338.) Nabe bei Dolores feien 2 andere Bueblos acwefen, genannt Beta und Mov, ersteres mit 117 Kamilien, letteres mit 105. (Billagutierre S. 360.)

Heber Tikal bagegen schweigt bie Trabition ganglich, und felbst ber Rame jener alten Stadt mit ben machtigen Trummern ift, wie bei ben Ruinen von Balenque, verloren gegangen. Denn bas Wort Tifal bezeichnet in ber Maya-Sprache nichts weiter als "Berftorte Pallafte". Weder herrera, noch Juarros, noch Villagutierre erwähnen jene Stadt bei ber Beschreibung ber Eroberung bes Reides Itaa.

IV. Ergänzende Andeutungen zu ben Federzeichnungen der 211= terthümer von Tifal und Dolores.

Nach ihrem allgemeinen Character schließen sich die Ruinen von Tifal ben großartigen Neberreften einer untergegangenen Gultur an, benen die Monumente von Quiché, Balenque, Ocofingo, Urmal, Chi-

^{*)} Dies muß jeboch ein anderes Dolores gewesen fein, etwa zwischen Deofingo und Beten, unweit bes Lacanbon : Fluffes. Gegen bie Ibentitat beiber Orte Dolores fpricht Billagutierre's S. 358 Befdreibung bes Beges, ben ber Daeftro be Campo MI= copaga von Dolores gur Entbedung von Beten einschlug. Beten wurde nicht gefunben, bennoch bauerte bie gange Fahrt 57 Tage. Das vom Obriften Menbeg befuchte Deleres liegt aber im Diftricte von Cajabon, welcher bei allen jenen Entbedungsund Felogugen ber öftlichen Secresabtheilung zugewiefen war, mehr als 11 Grab oftlicher als bas Dolores bes Billagutierre, welches, wenn nicht alle Berechnung trugt, in ber jest vollig unbefannten Begend zwischen bem Rio Ufumafinta und Rio Can Bebro ungefahr 17° n. Br. und 91° 40 weftl. Lange aufgefunden werben mußte. 3. b. G.

chen Stza und die Teocalis und gewölbartigen Constructionen bei Kabah angehören. Es sind Gruppen grandioser Bauwerke, unter geschickter Benuthung des Terrains luftig auf natürlichen Hügeln aufgeführt, deren Seiten theils terrassensionig abgestuft, theils mit Mauerwerk bestleidet sind, und zu deren Gipfel stolze Treppen hinaufführen.

Wie bei biesen und anderen Ueberresten dieser Bauten sind die unteren Stockwerke einfacher und oft schmudlos gehalten, die oberen mit reicher Ornamentif ausgestattet. Wie dort, trifft man hier große Nischen an, die wahrscheinlich von Vorhängen verschlossen wurden. Hier wie dort sehr unvollkommene Versuche zum Gewöldbau, der es nur bis zu einer spitzen, triangulairen, bogenähnlichen Construction gedracht hat. Doch haben die Alterthümer von Tikal noch viel Eigenthümliches. Bei den taselsförmigen Monolithen daselbst, welche zu einem Pantheon vereinigt sind, sindet sich nirgends etwas ähnliches. Genauer genommen, stehen die Vilder und Zeichen von Chichan-Itza denen von Tikal am nächsten; damit stimmen auch die Ueberlieserungen der Geschichte überein. Nach der allgemeinen Empörung der Vassallen oder Caziquen, in der sich das Land Maya besand, und nach der Zerstörung der alten Hauptstadt Mayapan im Jahre 1420, nach Juarros Th. II, p. 142

"hielt sich der Cazique Canek, der an der Spite der Provinz Chichen-Itza gestanden hatte, nicht mehr für sicher, und zog sich mit seinem ganzen Gefolge in den entlegensten und unzugänglichsten Theil des Landes zurück, wo er die Inseln und Gestade der großen Lagune (See von Peten) colonisite und ein neues Reich, das Reich von Itzak gründete."

Diesem scheint Tifal angehört zu haben.

Vielleicht ist in dieser Angabe eine theilweise Bestätigung der von Stephens in Jucatan vorgesundenen Sage von einer Stadt weit im Süden, in der Gegend der großen Lagune, zu erblicken. Dann aber bleibt die Hoffnung, daß auch die in Covan und Quiché verbreitete Tradition von alten Städten jenseits der Cordilleren ihre Bestätzgung sinden, und neues Licht über das Wesen jener eigenthümlichen und reichen, aber untergegangenen Cultur verbreiten werde.

Ganz verschieben von den Bilbern Tikal's ist der Character ber bei Dolores aufgefundenen Sculpturen. Er ist entschieben

originell und primitiv indifch. Zwar begegnet man in ben 30aen ber bargeftellten Figuren nicht jener großnafigen Menfchenrace, die sowohl in ben Reliefs von Palenque, als in agte= fischen Gemalben fo häufig vorkommen; bagegen verweifen Ausbrud ber Gesichter und Form ber Hieroglyphen auf jene Gruppe von Denkmalen, welche ihren characteristischen Typus in ben Ruinen von Copon und Quirigua gefunden hat. Die Quirigua's liegen im Diffrict von Santo Tomas am linken Ufer bes Rio Montagua, Der Camino real von Dfabal nach Quatemala paffirt biefen Strom bei bem Ort El Bogo, nur wenig von ben Ruinen entfernt, und gieht fich bann immer langs bes rechten Ufers burch ben Ruden einer Sugelfette fort, die mit gerftreuter Nabelholgwaldung bedeckt ift. Heber= schaut man von ihr bas weite Thal ber Montagua, fo erblickt man bie reiche Begetation ber Balmen, mit welchen baffelbe bebedt ift, indeß die andere nördliche Seite burch die hohen Gipfel jenes Nebengweiges ber Corbilleren begrenzt wird, welcher oftwarts gebend in ber Montana bel Mico bei Mabal und ben Cerros be San Gil bei Santo Tomas enbet. Diefer ausgebehnte Theil ber Montaqua ift unftreitig einft ber Git einer ausgebehnten Bevolferung und jener Stufe ber Salb = Cultur gewesen, von welcher bie Ruinen von Quiriqua nur ein vereinzeltes Zeugniß ablegen. In ber That erifti= ren in biefem Thale auch noch andere, bisher nirgends erwähnte Dentmaler, die Ruinen von Chapulco und Chinamite, beibe am Ufer ber Montagua, erfte am rechten, wenige Leguas unterhalb, lette am linken, etwa 6 Leguas oberhalb Quirigua belegen. Bei China= mite behnt fich ein weites Terrain aus, bas voll Spuren einer fruheren Bebauung ift. Berftreut liegen barauf Trummer von Steinbauten, gebrannte Bafen, Ibole aus Thon und jum größten Theil mit Erbe bedeckte Monolithen. Bei Chapulco erhebt fich ein grandiofer Teotali, abnlich bem Sacrificatorio bel Quiché, eine vierseitige Pyramide mit terraffenformig abgestuften Seiten, von benen Treppen gu ben Blattformen hinaufführen. Auf biefer finden fich Trummer und behauene Monolithen, welche von Erdreich und ber üppig wuchernden Begetation bes Tropenreiches bebeckt find.

Beiter aufwärts und unterhalb ber Stadt Gualan ergießt fich von der linken Seite her der auf einem hohen Berge des genannten 3wei-Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 12

ges der Cordilleren entspringende Fluß Santa Maria in der Monstagua. Gine Legua von der Mündung entsernt verschwindet diesser Strom plöhlich unter der Erde und durchläuft eine halbe Legua weit auf seinem unterirdischen Wege eine natürliche Grotte, deren Eingang mit Sculpturen aller Art bedeckt ist; ihr Inneres ist noch unbesucht. Der belgische Ingenieur van der Gehüchte, der diese Mittheilung machte, wurde durch die abergläubige Furcht der ihn besgleitenden Indianer, die, sobald sie Sculpturen ansichtig wurden, keinen Schritt weiter in die "bezauberte Höhle" vorwärts zu bringen waren, an der genaueren Untersuchung derselben gehindert.

Im Staate Guatemala begegnet man fast auf jedem Schritt große artigen Monumenten einer reichen Bergangenheit; von den noch vorshandenen Ureinwohnern abergläubisch verehrt, werden sie von der Resgierung nicht beachtet; Niemand erforscht sie. Der Erzbischof Don Francisco Garcia Pelaez, der jüngste Autor über die Geschichte Guatemala's, entschuldigte seine Unbekanntschaft mit diesen Monumenten durch die Bemerkung, daß er zu sehr mit himmlischen und christlichen Dingen beschäftigt sei, um der heidnischen Vorwelt seine Ausmerksamkeit widmen zu können. Doch sollte statt seiner ein gewisser Schotte (er meinte Stephens) vor längerer Zeit diese Denkmäler durchsorscht und darüber viel Rüsliches mitgetheilt, auch Zeichnungen davon gemacht haben.

Der Präsibent des hiesigen Obertribunals, Don José Maria Asmitia, der für einen Antiquario galt, kannte keine der Ruinen des Landes aus eigener Anschauung. Dagegen theilt er mit, daß neuersdings auf seinen Ländereien am westlichen Fuße des Feuerberges eine noch gut erhaltene Wasserleitung aus behauenen Steinen, ohne Mörtel construirt, sowie neun, etwa 6 Fuß hohe Joole oder Statuen ausgesunden seien, und daß er nach Ablauf der Negenzeit dort wieder eine Durchforschung dieses Terrains versolgen wolle. Er war ein eistiger Anhänger der Meinung, diese altsindische Cultur für earthasgische zu halten, und bezog sich dabei auf des Abbé Charl. Brasseur de Bourbourg Lettres pour servir etc. Mexico. imprenta de Murguia, portal del Aguila de oro. 1851.

Obrift Mendes ift vielleicht ber einzige Mann im Lanbe, ber Intereffe fur biefe Studien zeigt, bem es aber an Mitteln und Kennt-

niffen fehlt; boch wurde er auf bas eifrigste eine preußische Ersforschung biefer Densmäler unterstügen und fördern können, wozu er sich erboten hat, mahrend er den hinreichenden Ginfluß besitzt, jeder anderen hierzu die Wege zu verrennen.

V. Jucatan, seine Literatur und seine Alterthümer, von Jegor von Sivers aus Livland.

Nach einigen Vorbemerkungen über ben Vortheil, ben ber frembe Reisende durch die Naturcontraste, die ihn zur Beobachtung aufsordern, vor dem einheimischen Indianer, der gedankenlos, nur instinctmäßig die Borzüge seiner Heimath sich aneignet, wie vor dem Ansiedler hat, der nur nach dem Nugen derselben, die sie ihm darbietet, ihre Schönheit bemist, geht der Herr Berfasser dieser lehrreichen Abhandlung zur Landschaft Qucatan über, die er keinem der schwächlichen oder empfindsamen, bei Yorist aufgeführten Reisenden zum Ziel seiner Wanderung empsehlen möchte, selbst nicht den mehr abgehärteten practischen, die nur nach Baumwolle, Häuten, Indigo, Taback, Juster u. s. w. fragen, wenn ihnen auch der seit 1843 dort herrschende Kriegszustand nicht hemmend entgegentreten sollte.

Ducatan, fagt v. S., ist eines jener abgelegenen Länder, welche sich hartnädig gegen Aufnahme europäischer Bildung wehren, und das doch bei der milden Characterbeschaffenheit seiner Bewohner, bei der Fruchtbarkeit seines Bodens, der Civilisation leicht zu unterwerfen gewesen wäre.

Es folgen einige dronologische Daten aus ber frühesten Periode Ducatan's.

Juan Dias be Solis (mit Binc. Yanez Pingon Colums bus Gefährte auf seiner ersten Reise), betrat 1506 zuerst bie Ruste von Nucatan.

1517. Der Zug unter Francisco Hernandez de Cordova, landete am Cap Catoche, bessen Bewohner den Spaniern in der Mayasprache zuriesen: "coreix catoch", d. h. kommt in unsfere Stadt, sie aber durch Neberlistung verscheuchten. Dann segelten die Spanier weiter gegen W. und S. bis zur Mûns

bung bes Champoton-Flusses, wo sie burch Indianer-Neber-fälle zur Umkehr genöthigt wurden.

erhielt Francisco de Montejo die fonialiche Genehmiauna. 1526 Die Broving Ducatan mit der Insel Cozumel auf eigene Roften zu erobern und zu bevölfern. Er wandte bazu sein ganses Vermögen an, brang endlich in das Innere, burchzog Die Gegenden von Merida, Alfe u. f. w. unter beständis gen Angriffen ber Indianer. Um biefe Zeit lenkte bie Ent= bedung Bern's zahlreiche Spanier von Mucatan ab, bas feinen Goldreichthum aufzuweisen hatte. Doch gelang es endlich ber Kühnheit und Ausbauer Montejo's, bleibend feften Tuß zu faffen. Die Geiftlichkeit, welche zu allen Beiten bas Unterjochen bes Bolfes am beften verftant, weil fie fich unfichtbarer Waffen und Bande bediente, ließ fich nieder und brachte die Indianer unter fnechtische Botmäßigkeit. Campeche, Die erfte größere Nieberlaffung ber Spanier, scheint um 1540 gegründet zu fein; von bier aus ergoß sich ber Strom ber spanischen Invasion burch bie gange nördliche Halbinfel. An Stelle ber alten Mana = Stadt Tiboo. und aus beren Trummern, entstand 1542 Meriba, bie heutige Sauptstadt ber Republif.

Die Geschichte weniger Länder hat so lange im Verborgenen gesichlummert, denn nur vor 15 Jahren begannen die ersten Lichtstrahlen das Dunkel zu zerstreuen, welches über der Vergangenheit von Pucatan schwebte.

Die am weitesten zurückgreisenbe, seiber mur stizzenhafte Urkunde über die Geschichte Aucatan's ist ein altes Maya-Manuscript, dessen Mittheilung wir dem Herrn John Stephens (Dessen Reise in Aucatan S. 429) verdanken. Dies Manuscript beginnt*) mit dem Jahre 144 nach Christi und sagt: die Toltesen brachten von 144 eine Reise von Jahren bis 217 zu, um aus ihrer Baterstadt bis nach Chac-mouitan (Aucatan) zu gelangen. Zener Zeitraum bildete 4 Epochen (Katunes) der Maya-Zeitrechnung. Noch 4 andere Epochen, bis

^{*)} Im Driginal ber Mana: Sprache ift es von Stephens mitgetheilt in beffen Incidents of Travels in Yucatan. London. 8. 1843. Vol. II. Append. p. 465 — 469.

360, faumten fie an bem ersten Landungsorte, entbedten barauf Binancan, ober Bacalar (?), und regierten bafelbft, bis fie in bas im Innern gelegene Chichen - Itza famen (um 432). 6 Berioben lang, bis 576, verweilten fie bort und wanderten bann nach Champoton, quer durch die Halbinfel, an das Gudende der Westfufte Ducatan's. 13 Cpoden vergingen (bis 888), als ihnen endlich felbst die Herrschaft genommen wurde. 2 Berioden hindurch, bis 936, wanderten fie in ben Bergen herum und ließen fich endlich abermals in Chichen Siga nieder. In dem darauf folgenden Zeitabschnitt colonifirte Afenitat Tutul Xiu ben Ort Urmal, und herrschte mit den Ragifen von Mayapan 10 Epochen lang, bis jum Jahre 1176. Nach 3 Epochen wurde Chacribchae, ber Berricher von Stza, im zehnten Jahre ber folgenben Cpoche, 1258, von Tunac = cel, bem Ragifen von Manavan. und seinen 7 Seerführern besiegt. Roch in berselben Epoche gogen bie Toltefen jum zweiten Male aus, um ben Konig von Chichen, Ulmil, anzugreifen, der gegen Illil, den Ragifen von Zamal, die Waffen erhoben hatte, aber auch bis 1272 besiegt wurde. Doch in ber nachstfolgenden Epoche, nach feiner Erholung, fiel Ulmil wieder in bas Gebiet von Manapan ein, erlag aber im Jahre 1368 ben Bewohnern ber Berge, welche Chichen zerftorten. Andere 3 Berioden vergingen, bis die Spanier jum ersten Male bas Land betraten, bem fie ben Namen Ducatan beilegten.

In der eilften und letten Gvoche ber erwähnten Urfunde begannen bie spanischen Angriffe um's Jahr 1527; 1540 ward bie Eroberung vollendet und 1560 ließ fich ber erfte Bifchof, Toral, im Lande nieder. Daß die musteriose Urfunde durch einen spanischen Geistlichen aufgezeichnet ward, ber feine Nachrichten vielleicht aus bem Munde eines Mana Briefters erhielt, ift faum zu bezweifeln. Andere Mittheilungen giebt bas Tagebuch, welches unter Aufficht bes Eroberers Brijalva von beffen haupteaplan geführt worden. Gine Folge von Original - Erzählungen und Nachrichten (aus dem Jahre 1518) welche sucrft 1838 in Ternaux-Compans Recueil de pièces relatives à la Conquète de Mexique zu Baris gebruckt wurden, reihen fich baran an.

Gine ber umfaffendsten und wichtigsten Geschichte Ergählungen bringt ber Monch R. P. F. R. Diego Lopez Cogolludo, in feiner 1687 zu Mabrid ausgegebenen Schrift: "La Historia de Yuca-

tan". Der Reifende Balbed, welcher in Meriba ein Exemplar bes Werfes burchblatterte, erflarte voreilig die gange Chronif fur confus. abfurd und unfähig irgend ein Licht auf die Geschichte ber Mayapaneques zu werfen. Die neuesten Durchforschungen ber Salbinsel ha= ben erwiesen, daß die Unflarheit und Absurdität nur in der Unwiffenbeit jenes Touristen ihren Ursprung genommen, ähnlich wie anderen alteren Reiseberichten, 3. B. Marco Bolo's, burch gewissenhaftere Foricher ihr Recht geworben ift. Ferner liegt in bem Archive ber Cathe-Drale von Merida, ber Sauptstadt Ducatan's, ein feltenes, ju Mabrid im Jahre 1701 gebrucktes Buch: Don Juan de Villagutierre Sotomayor Historia de la Conquista de la Provincia de Itza, de la de el Lacandon, y otros naciones de India barbaros de la mediacion de el Reyno de Guatemala a las provincias de Jucatan (Folio). Auch biefes Buch ift gleich bem vorigen lange unverftänblich gewesen, bis es ben unermublichen Forschungen von Stephens gelang, eine Menge jener vergeffenen Stabte bem Schutte von Jahrbunderten und ber Bergeffenheit zu entreißen, Ortschaften, von benen felbst in Ducatan nur bie unmittelbar unter ben Trummern wohnenben Indianer, und felbst bie nur bie unvollkommenfte Renntnig besagen. Ueber die Berwaltung jener spanischen Proving erfahren wir endlich bas Nöthige aus ber Instruction, que he de observar el Mariscal de Campo Don Christoval de Kayas en el uso y exercicios de Govierno de la Provincia de Yucatan (s. l. a. 1760) fol., und aus ben befannten allgemeinen Werfen über Berwaltung und Berfaffung ber fpanisch = amerifanischen Colonieen.

Damit endlich der Forscher auch über die Maya-Sprache sich Raths erholen könne, besitzen wir die von dem Mönche Francisco Bonaventura herausgegebene: Arte del idioma Maya 1560, und hoffen, daß das von einem gelehrten Ducateken Don Rio Perez gesammelte und bearbeitete Maya-Wörterbuch von mehr als 4000 Worten bald der Deffentlichkeit übergeben werden möge. — Der Rastlosigkeit desselben Forschers verdanken wir die Antigua Chronologia Yucateca, Erläuterungen und Berechnungen der alten Maya-Zeitzechnung, eine Arbeit, welche Stephens in seinem Buche über Ducatan in der Uebersegung uns mittheilt.

Im Sahre 1838 erschien Fréderic de Waldeck's Voyage pit-

toresque et archéologique dans les provinces d'Yucatan pendant les années 1834 et 1836. fol. Diefer Reifende wurde vorzüglich burch Lord Kingsborough unterftust, ber fich um die Archaologie, jumal bes fpanischen Amerifa's, viele Berdienste erwarb. Balbed's Wert hat feinen Werth burch bie erfte Beröffentlichung ber Ruinen von Urmal in Europa; er felbst aber war weber ausbauernd, noch acwiffenhaft in feinen Forschungen; feine Zeichnungen find voll grebitectonischer Unrichtigfeiten; boch enthält bas Werf manches Wiffenswerthe, auch über Sitten und Gebräuche, über Land und Bolferfunde. De= bel in seinem umsassenden Voyage pittoresque et archéologique dans le Mexique (Paris um 1840) fügte schätzenswerthe Materialien bingu. Der Lord Ringsborough fammelte alles vorhandene Material zur Alterthumsfunde jener Länder und verausgabte fein ganges Vermögen gur wurdigen Berftellung bes befannten Brachtwerfes (das Exemplar foftet 15000 Franfen), das er unentgeltlich vielen Bibliothefen zusandte.

Das Intereffe, einmal angeregt, schlief nicht wieder ein, und von nun ab ununterbrochen widmeten verschiedene Manner Beit, Geld, und was bas Theuerste ift, ihre Gesundheit, um bie Beheimniffe jenes entfernten Landes mehr und mehr zu Tage zu förbern. 1841 unternahm ber Superintendent und Gouverneur von britisch Honduras, Balfer, ein verdienstwoller, wissenschaftlich gebildeter Mann, später britischer Refident beim Könige ber Mostito = Rufte, in Gefellschaft bes Lieutenants Cabby eine Reise von Balize burch bas wilbe Innere bes füdlichen Aucatan zu ben Ruinen von Balenque, und fehrte über Merida und auch wohl Urmal gurud. Seine Reiseergebniffe wurden ber englischen geographischen Gesellschaft mitgetheilt.

In bemfelben Jahre erfchien John Stephens erftes Bert: Incidents of Travels in Central-Amerika, Chiapas and Yucatan, New-York 1841 in 2 Vol. Gein Begleiter und Zeichner & Catherwood erfrankte, als beide Urmal erreicht batten, wodurch Stephene ju einer unzeitigen Seimfehr genöthigt wurde. Dem Werfe find 79 Rupfertafeln beigefügt.

Unterdeß befuchte B. M. Norman die Halbinfel und legte in seiner Schrift: Rambles in Yucatan. New-York. 1843. 8. seine Erfahrungen und Beobachtungen über bie bortigen Ruinen nieber;

34 ziemlich gut gezeichnete Steinbrucktafeln und Holzschnitte erläutersten bas Werk, das 1844 eine zweite Auflage erhielt.

Nach zweijähriger Abwesenheit konnte John & Stephens mit seinen Begleitern, dem Maler und Architecten Catherwood und dem Arzte Dr. Cabot nach Jucatan zurückehren. Sie stiegen bei Sisal, einem kleinen Hafenplate an der NW. Spihe der Halbinsel, an's Land und nahmen die früher unterbrochenen Studien wieder auf. Das Erzgehiß derselben war: Stephens Werk: Incidents of Travels in Yucatan. Lond. 1843 mit 120 Kupfertaseln, wovon in Leipzig von Meisner eine vollständige Uebersehung erschien, mit Karten. (Nach diessem hat v. S. seine Ansührungen gegeben.) Neben den von Walde stund Stephens mitgetheilten Karten sind dem Bersasser noch 3 andere, wie auch die von Thomas Lopez in Madrid herausgegebene bekannt. Stephens bringt im Anhange seines Werkes (Vol. II p. 265) eine kartographische Seltenheit, nämlich eine indianische kreissörmige Karte aus dem Jahre 1557 mit, deren Mittelpunct die berühmte ins bianische Trümmerstadt Mani ist*).

Die Karte erinnert lebhaft an die vielen Reisebildern beigegebenen Panorama's oder Rundansichten von hohen Bergen, und scheint auf der Spise einer der Phramiden zu Mani aufgenommen zu sein. Das Original der Karte ist im Besitz des Kazisen von Mani, bei dem Stephens auch ein altes indianisches Bild auf Baumwollenstoff gemalt, vorsand, die Ermordung der Mani-Albgesandten durch den anderen Kazisen zu Zosta vorstellend. Sinem Rücksalle der Indianer von Mani in den zuvor einmal abgeschworenen Gögendienst solgte durch die zelotischen Provinzialen in Merida die öffentliche Verbrennung aller alten indianischen Bücher und Handschriften baselbst, wodurch die ganze einheimische Geschichte der Vorzeit in Vergessenkeit versank.

Solorzano in der Politica Indiana und Torquemada (im Berke Veinte y uno libros), sowie viele der Autoren, welche über Spanisch-Amerika schrieben, bringen mehr oder minder interessante und schähenswerthe Beiträge zur Kenntniß Qucatan's.

Barcia, in seinen Origines de los Indios, Oviebo, Go=

^{*)} Ein so eben erschienener Beitrag zur Kartographie Aucatan's f. in C. B. Gelster's Reisen in Merico. 1845 — 48. Leipz. 1853. 8. nebst Karten von Aucatan.

marra (1551)*), Herrera in der Descripcion und Historia general, Anton De Solis in feiner Geschichte ber Eroberung Merico's, Bernal Diag bel Castillo in seiner Historia de la Conquista de la nueva España, que descrivio como uno de sus Conquistadores u. A. bringen bankenswerthe Aufseichnungen, Die aber erft burch ihre Erganzung gegeneinander von Werth erscheinen. Die Refultate ber Forschungen von Stephens in ben Trummern ber alten Stadte Ducatan's und die Ergebniffe feiner Studien ber übrigen Denkmale und der neueren Autoren find in kurzer Uebersicht eine jolaenbe:

Frühere Forscher haben aus verschiedenen Grunden ben Xlappahk (alte Mauern), wie die Mana-Indianer ihre Ruinen nennen, ein hohes Alter von 3000 Jahren und barüber zugeschrieben, theils weil das alterthumliche Aussehen ber mit riefiger Begetation bedeckten Trümmer, theils weil die falsche Berechnung ber Ralendersteine, oder auch weil die Unwiffenheit und Trägbeit der jebigen Ginwohner, welche burchaus feinen Zusammenhang mit jenen Bauten und ihren Erbauern zu haben schienen, zu biefer Annahme verleiteten. Allerdings ift bei ben heutigen Indianern faum eine Nachricht über den Ursprung und Die Bestimmung jener alten Mauern zu erforschen, ja die nächsten Umwohner geben benfelben ober verwandten Alterthumern, wenn ihnen überhaupt die Ausmertsamfeit geschenkt wird, specifisch verschiedene Bezeichnungen. Stephens hatte fcon bei Gelegenheit feines erften Besuches ber Ruinen Urmal (bas bebeutet nur "aus alter Zeit") in feiner Reife burch Central=Amerika, Chiapas und Ducatan, ausgesproden, daß fein Grund vorhanden fei, auf irgend eine Nation ber alten Welt als Erbauer Diefer Refte gurudzugehen, daß fie nicht bie Werke verschwundener Bolfer seien, beren Geschichte ganglich verloren ging, fondern, daß ftarte Grunde vorhanden waren, fie fur bie Werte berfelben Bolfer zu halten, welche bas Land zur Zeit ber fpanischen Eroberung befaßen, oder nicht fehr weit von ihnen entfernten Borältern.

Wer die 1787 von Antonio bel Rio, 1805 von Dupair,

^{*)} Gomarra in Primera y segunda parte de la Historia general de las Indias, con todo el descubrimiento y cosas notables que han accaecido donde que se gañaron. 1551.

1839 von John L. Stephens und bem Maler Catherwood aufgenommenen Ansichten von Palenque mit einander vergleicht, die von beiden letten besuchten Nuinen von Urmal in den wiederholten Darsstellungen von 1839 und 1842, neben einander hält, wird die in 55 Jahren rasch vorgeschrittene Zerstörung der Nuinen gewahren und sich überzeugen, daß so eilendem Untergange unterworsene Gebäude nicht länger als seit der spanischen Invasion, von wo ab sie der Pflege benommen waren, den Ginstüssen der Witterung hätten widerstehen können.

Bedenken wir die coloffale Triebfraft bes tropischen Clima's, fehen wir Baume, welche im Laufe von 8 Monaten bie Dicke eines Armes, in 25 Jahren 17% Ruß Umfang (5 Fuß vom Boben) erreichen (S. Stephens Ducatan S. 130), finden wir an einigermaßen por Sonnenglut und Regen geschütten Stellen, felbst an Außenmauern. noch Heberrefte von Malerei (Stephens Aucatan S. 140. Deutsche Musa.), häufig Karben in ihrem vollsten Glange, rohe ober mit Bildnerei aezierte Holaschwellen, die der Witterung widerstanden, und erinnern und ber im 16 ten und 17 ten Jahrhunderte gerftorten Burgruinen in Deutschland, Livland u. a. Orten, wo ich beren viele zu befuchen Gelegenheit fand, bie trot unferes milberen, trodenen Clima's faum irgendwo in ihren Mauern Heberrefte von Solz entbeden laffen, fo wird und die Vermuthung über den neueren Ursprung jener Trummer ber Gewißheit ichon naher gerudt. Hieraus dürfte jeboch auf ein gleiches Alter fammtlicher Ruinen noch feineswegs geschloffen werben, obgleich ich die von früheren Forschern angenommenen angeblichen Unterschiebe in ihrem gangen Umfange und an allen Orten nicht gelten laffen barf. Go konnten g. B. Palenque und Urmal Monumente gleichen Alters fein; fie wurden nur durch die Bodenbeschaffenheit und Die burch diese bedingten Baumaterialien verschieden hergestellt. lenque besit Reliefs in Stud, und nur bin und wieder zeigt es eine in Stein fauber und forgfam ausgeführte Bildhauertafel, wahrend Urmal gang aus Stein erbaut, mit Steinreliefs in Heberfluß verziert ift, die einer viel roberen, uranfänglichen Kunft anzugehören schienen. Der felfige Boben von Rord = Ducatan, welcher fich in bem bebauten Landestheile bis auf 50 Breitegrade füdlich erftredt, mußte nothwendig anderes Material liefern, als der Lehmboden der füblichen Riederungen um Balenque, wo Steine zu ben Seltenheiten gehörten. Rein Bun-

ber, wenn am letigenannten Orte mehr Sorgfalt auf bie Ausführung ber fleinen Steintafeln verwendet wurde, als in Urmal, wo gange Gebäube aus jenem Materiale errichtet wurden. Wenn auch bes Schlangengebäudes von Urmal bei ben Conquiftaboren nicht Erwähnung geschieht, fo fabe boch Bernal Diag bei feiner Landung gu Campeche große und wohlgebaute Saufer aus Stein und Ralf mit Figuren von Schlangen und von Gögenbildern an ben Mauern gemalt. Der Babre Cogollubo, ber alte pucatanische Chronift, erzählt 1687, daß er eine jener Teofalis bei Urmal bestiegen und in ber Kavelle oben Weihegeschenke von Cacao und Spuren von Copallack gefunden habe, ein Beweis, daß bie Indianer furz vorher erft geopfert hatten. Satten fie wohl Tempel einer ber ihrigen fremben nation verebrt?

Unter ben Eigenthums = Documenten bes jegigen Besigere ber Ruinen von Urmal, bes Don Simeon Beon, fand Stephens unter Undern einen in fpanischer Sprache geschriebenen Folioband, batirt vom Sahre 1673. Dieses Document, ein Zeugniß foniglicher Gunft, berichtet über die Schenfung ber Landereien und Ruinen an ben Regibor Lorenzo be Evia, vier Stunden "desde los edificios de Uxmal nach Guben, eine nach Often, eine nach Weften und eine nach Norden. Der Eingang bes Documentes fest auseinander, wie ber befagte Regidor um bie Schenfung gebeten, und wie nebft vielen anderen angeführten Grunden fur die Berwilligung auch " ein großer Dienst Gott unferm Serrn geschehe, weil burch biese Unlage bie Inbianer verhindert wurden, in jenen Orten ben Teufel in ben alten Gebäuden, welche bort find, zu verehren, in benen fie ihre Goben ha= ben, vor welchen fie Copal brennen, und benen fie andere verabschemunges würdige Opfer barbringen, wie fie es täglich offentundig und öffentlich thun." Diesem Documente folgt ein anderes, 14 Jahre später abgefaßtes (bemfelben Jahre, als Cogollubo's Chronif gu Mabrib im Drud erschien), in beffen Gingange, nach wiederholter Mittheilung ber Bitte Don Lorengo's und ber oben bezeichneten Berwilligung, bargeftellt wird, bag ein Indianer, Ramens Juan Can, mit Rechtsansprüchen auf die verschenften gandereien fich gemelvet habe, weil er ein Nachkomme ber einstigen Besither fei. Gine Abfindung mit bem Indianer wurde bemnach getroffen und fchließlich um wiederholte

Besiges Bestätigung und um förmliche förperliche Einsehung in benselben gebeten. — Es folgt bann bas aus dem Jahre 1688 batirte Nebergabe Document, welches mit folgenden Worten schließt: "Krast der Gewalt und Autorität, welche mir durch dasselbe Document vom besagten Gouverneur übergeben sind und in Nebereinstimmung mit seinen Bedingungen, nahm ich den besagten Lorenzo de Evia bei der Hand, und er ging mit mir über ganz Urmal und seine Gebäude, öffnete und schloß einige Thüren, die mehrere Gemächer enthielten, hieb innerhalb des Naumes einige Bäume um, hob einige hervorgehobene Steine auf und warf sie himunter, zog etwas Wasser aus den Aguada's des besagten Ortes Urmal, und verrichtete andere Handlungen der Besignahme."

Nehmen wir Cogollubo und diese officiellen Documente zusammen, so haben wir unverdächtige Zeugnisse, denen nicht widersprochen werden kann, daß um jene Zeit von den Indianern in den Häusern von Urmal den alten Gögen geopfert worden sei. Die Thüren bewiesen den guten Zustand der Gebäude.

Einen anderen Beweis giebt die schon oben erwähnte Karte der Umgegend Mani's, aus dem Jahre 1557, und liesern die alten Maya-Documente, welche Stephens im Besitz des Kazisen von Mani fand (Steph. S. 309). Während in den Jahren 1673—88 Urmal schon verödet stand, dennoch von Indianern zum Opferdienst besucht wurde, die Tempel noch Thüren besassen, war um das Datum der Maya-Urstunde, 1557, Urmal noch bewohnt, da mehrmals in den Papieren Unstunst und Abreise verschiedener Gerichtspersonen zu Urmal erwähnt wird. Daß der Ort damals keine Hacienda, sondern im indianischen Besitze war, beweisen die oben angeführten Schenkungs-Documente von 1673—88. Wäre es eine spanische Stadt gewesen, wie hätte der Gögendienst, von dem die Nede ist, geduldet werden können. An seder Gebäuden gehörte, und die Ausbauung des Christenthums mit einer der Haupthebel zur Sicherung der Verhältnisse.

Wie kommt es, daß auf der oben erwähnten Karte der Umgegend von Mani, auf der die meisten Orte durch das Zeichen einer Kirche angemerkt find, Urmal der einzige Ort ist, dem dieses Zeichen fehlte, ja selbst mit einem Zeichen bemerkt ist, das man unsehlbar für eine trefs

fende Nachabmung ber alten indianischen Tempelbauten halten muß, und burchaus für nichts Underes ausgeben fann. Stephens und Don Simeon Beo haben ihre Unficht babin entschieben ausgesproden, und mir gilt ber Beweis für unumftößlich. Daß Urmal nicht ber einzige Ort alt indianischer Baufunft, bes Styles ber heutigen Ruinen fei, welcher gur Zeit ber fpanischen Invasion von Indianern bewohnt worden, bafür fonnte ich zahllose Beweise aus bem Munde ber alten Chronifer beibringen. Un ben Oftfuften von Ducatan binfegelnd faben bie Spanier an verschiedenen Orten, Die fich nachweisen laffen, und von Stephens neuerdings wieder besucht und untersucht worben, "Thurme", auch Dorfer, von benen eines fo groß war, baß "Sevilla nicht größer ober beffer hatte erscheinen fonnen"; fo Grijalva's Bericht. Satten wohl bie Spanier Balmenhütten mit Sevilla's Ballaften verglichen? Schaaren von Indianern waren am Ufer, mit einer Fahne winkend, gefehen worden. Die bort noch heute stehenden Bauten haben bas Unsehen von Thurmen und werden von den jetigen Ruftenfahrern mit denfelben fehr bezeichnenden Namen benannt, die Grijalva ihnen gab. Auch ich habe mit eigenen Augen, aus faum einer Seemeile Entfernung, benfelben Anblid biefer Gebaute gehabt, als ich bie Rufte Ducatan's beschiffte. Im Tagebuche Grijalva's find zahllofe Beweismittel für ihre Bestimmung, beren mehrere im italienischen Original und bessen frangost= fcher Uebersetung nachgelesen werben fonnen. Grijalva fagt: "auf ber Infel Cogumel, ober Cugamil, wie fie ursprünglich hieß, faben wir "ein weißes Saus". Es hatte bie Geftalt eines fleinen Thurmes und schien 8 Palmen lang und von Mannshöhe. Leute famen vom Lande und melbeten, daß ber Ragife fommen werbe. Wir gahlten 14 Thurme von ber befchriebenen Art. Die Indianer waren auf ber Insel sehr zahlreich und machten mit ihren Trommeln großen garm. Darauf fliegen wir an einem anderen Orte ber Gpanier an's Land, wo neue Gebäude ftanden. Den Aufweg zu biesem Thurme bilbeten 18 Stufen; die Basis war fehr massiv. Auf bem Gipfel stieg ein kleiner Thurm von 2 Mannshöhen empor; innerhalb waren Figuren, Gebeine, Gogen, Die fie anbeteten. Während ber Befehlshaber mit vielen von unseren Leuten oben auf bem Thurme war, fam ein Indianer mit 3 Begleitern, welche ben Thurm beauffichtigten,

und sesten in das Innere eine Base mit sehr wohlriechendem Räucherwerf. Dieser Indianer war alt, er brannte viel Räucherwerk vor den Gögen, die sich in dem Thurme befanden und sang mit sauter Stimme einen Gesang immer in derselben Melodie. Wir gingen in ein Dorf, in dem alle Häuser aus Stein gebaut waren. Sie schienen seit sanger Zeit erbaut zu sein, doch gab es auch andere. Dieser Ort war mit concaven Steinen gepflastert, die Straßen, an den Seiten erhöht, schrägten sich nach der Mitte zu abwärts, welche ganz mit großen Steinen gepflastert war. Die Seiten hatten die Häuser ber Bewohner inne. Vom Grunde bis zur halben Höhe der Mauer sind sie von Stein erbaut und mit Stroh (vermuthlich Palmenblätter) gedeckt. Wir drangen 3 bis 4 Meilen weit in das Innere vor und sahen dort von einander getrennte Gebäude und Wohnungen, die sehr gut gebaut waren."

An einer anderen Stelle wird erzählt: "wie vor einer großen, um die Teokalis versammelten Bolksmenge ein alter Mann in großem, lossen Mantel den Tempel bestiegen und die Menge angeredet, oder eine lange Zeit zu ihr gepredigt habe. Darauf wurden von den Spaniern Bekehrungsversuche gemacht, allein die Priester und Häuptlinge antworteten, daß sie diese Götter, wie ihre Borältern, andeteten, weil sie gütig seien, und daß, wenn wir es versuchten sie zu belästigen, die Götter und von ihrer Macht dadurch überzeugen würden, daß sie und auf der See vernichteten. Cortez befahl nun die Göhen niederzuzreißen, was wir sosort thaten, indem wir sie einige Stusen hinunter rollten."

Gomarra erzählt in seinem oben angeführten Werke von einem Tempel: "wie ein vierectiger Thurm, breit an der Basis, mit Stusen an der Seite, obenauf ein mit Stroh gedecktes Gemach mit 4 Thüren oder Fenstern nebst ihren Brustwerken oder Corridor's. In die Hölung, welche wie eine Capelle aussieht, stellen oder malen sie ihre Götter."

Anton be Solis crzählt von einigen steinernen Häusern, die Grijalva unweit S. Juan de illloa, auf einer Insel fand, welche weit größer als die übrigen waren. Man traf in denselben verschiebene Gögenbilder von einer scheußlichen und fürchterlichen Gestalt, die aber auf eine weit schrecklichere Art verehrt worden. Man fand näms

lich an ben Stufen biefes Bobentempels 6 bis 7 in Studen gerhauene Leichname, welche eben erft geopfert schienen u. f. w.

Mus einem Briefe bes Caplan Fray Lorenzo be Bienveniba an Philipp II. (bamaligen Kronpringen) aus bem Jahre 1547, hören wir, bag Meriba feinen Ramen von ben alten Steingebauben erhielt, welche man am Plate ber Grundung vorfand. Sie waren iconer, als alle im übrigen bereits entbedten Lande. Es icheint, fagt ber Mondy, fie feien vor Christi Geburt erbaut worben, benn es machfen auf ben Mauern eben fo ftarte Baume, als am Fuße ber Gebaube. Diefe Baufermaffen hatten 5 Toifen (30 guß) Bobe, und find mit Bacffteinen erbaut; auf bem Gipfel biefer Gebaube (Byramiben genannt) finden fich 4 verschiedene Gemächer, abnlich ben Bellen ber Monche, 20 Fuß lang und 10 Fuß breit. Die Thurpfeiler find aus einem Stud und bie Deden gewölbt.

Bwangig Jahre, und später 7 Jahre, vor welchen Lorenzo be Bienvenida dieses niederschrieb, hatte Montejo die Gegend von Tihoo (fo hieß die alte Indianerstadt) und Ale mit dem Blute ber Indianer gefärbt, und wir entsinnen und ber beständigen vorspanischen Indianerfampfe, über welche bas Mana Document berichtet. Seit jener Zeit mochten biefe Ruinen unbenutt fteben, benn Bienveniba fand die Indianer ber Gegend in Balmenhütten wohnen. Mas aber bie Tropenvegetation vermag, ift schon oben angegeben.

Die alten Bauten von Cogumel und bem Festlande von Ducatan find aber gang im nämlichen Character, und bie Beschreibungen aus ben Expeditionen von Cortes und Grijalva, wie wir fie burch Gomarra, Bernal Diag bel Caffillo, Cogolludo u. a. Chroniften befchrieben ober bewohnt feben, ftimmen genau überein mit bem, was heutige Reifende auf Ducatan an alten Gebäuden entbeden.

Aus ben Berichten über bie Eroberung ber Stadt Tanaffal auf der Insel Beten und der Villa de Nuestra Señora de los Dolores, wie sie burch Juan de Villagutierre Sotomayor, in dessen Historia de la Conquista de la Provinzia de Itza *) auf und gefommen find, werben und bie Steingebaute

^{*)} S. Liber IV c. 14, 263 u. f. Lib. II - 4; III, 5, S. 182; IV, 10, S. 251. Lib. V, 6, 311; uber Beten : 3tga ferner S. 392, 402, 463, 489, 494, 495, 500, 501.

beschrieben, welche auf der Insel und im Lande der Lacandons noch 150 Jahre nach der Unterwerfung Ducatan's von den Indianern bewohnt und als Tempel benutzt worden. Auch diese Bauten von Besten, deren letzte Neste, wie wir aus dem Neiseberichte des Gouverneurs Walter ersehen, in unkenntlichen Trümmerhausen bestehen, stimmten den erhaltenen Beschreibungen Villagutierre's gemäß mit den übrigen auf Ducatan und Cozumel überein.

Im Jahre 1697 wichen die Indianer von Peten der spanischen Waffengewalt und zogen sich füdlich in die Wildniss einer Gegend, die uns dis auf den heutigen Tag wegen des üppigen Urwaldes und der rauhen Gebirgssorm unbefannt geblieben ist. Stephens vermuttet, das wenn jene angeblich noch heute von heidnischen wilden Indianern bewohnte Stadt, deren er in seiner Reise durch Centralamerika, Chiapas und Ducatan erwähnt, kein Märchen ist, sie nur in diesem Landestheile gesucht werden dürste und möglicher Weise ihren Ursprung jenen vom Beten-See vertriebenen Indianern verdanke.

Während der bekannte Nordamerikaner E. G. Squier in Nicaragua mit Entdedung der Alterthümer und Sprachforschung (1850—51) sich beschäftigte, hörte er von den Ruinen einer bis jest gänzlich undekannt gebliebenen Eingebornen-Stadt in obiger Gegend. Ein Indianer, den er zur Kundschaft dahin aussandte, bestätigte die umlaufenden Gerüchte über ihre Eristenz, wodurch das Gespenst jener alten angeblich noch frei bewohnten Stadt immer mehr an Glaubwürdigkeit verliert.

Die Gründung der von den Spaniern 1697 auf Peten zerstörten Indianerstadt, rührt nach den Nachrichten, welche Villagutierre, Juarros Th. II S. 142 und Cogolludo überliefert erhielten, aus dem Jahre 1420 von Cancf, einem jener Kazisen her, welche gegen das Haupt von Mayapan sich empörten, und an der schon oben erwähnten Zerstörung dieser Stadt Theil nahmen. Cancf ward zuerst Beherrscher von Chichen Stza, das er (S. oben) später verließ, um auf Peten, welches demnach neuesten Ursprungs gewesen wäre, die bekannte Stadt zu gründen.

Als die von Guatemala aus über Coban, Gueguetenango und Iscatan in die Gebirge zur Entdeckung des Weges nach Chichen-Itza unternommenen Reisen gemacht wurden, entdeckte man verschies bene Ruinenstädte und bewohnte große Ortschaften*), unter benen eine, von den Spaniern Dolores zubenannt, die meiste Aufmerksamkeit auf sich zog. Besestigungen wurden angelegt auf den Trümmern der Teocalis, die man zerstörte, eine Kirche erbaut und die Indianer aus den Dörfern der Umgegend ausgehoben und an diesen neuen Mittelpunct versett.

Beifolgende Tafeln III und IV geben in etwas verkleinertem Maaßstabe bie vom Obrist Mendez mitgegebenen Originalzeichnungen getreu wieder, welche jedoch von dem deutschen sehr unterrichteten und thätigen Arzt Dr. Ahrens in Guatemala gezeichnet sind und denen das Zeugniß der Treue (s. oben S. 165, 167), bis auf einzelne schwieriger zu erkennende Züge, wie bei Fig. 5 (S. oben S. 143), wiederholt gegeben wird.

Tafel III, Abbilbungen aus Tifal, Figur 1 bis 9.

Figur 1 und 4 \ von Architraven genommen, die aus Chico-Sapote-Holz Figur 2 und 3 \ geschnittene Figuren zeigen; f. S. 169 Ann. 9 und 13. Figur 5, 6, 8 und 9, in Stein gehauene Neliefs aus Monolithen, alle von 5 bis 6 Fuß Höhe; f. oben S. 165.

Abbildungen aus Dolores Figur 10 - 13.

Vigur 11, 12, 13, alle in Stein gehauen aus Monolithen, und an 6 Fuß hoch.

Tafel IV, in etwas geringerer Berfleinerung ber Driginal-Beichnung:

Figur 7, aus Tifal, in Stein als Relief ausgehauen; f. S. 169 Anmer- fung 11.

Figur 10, aus Dolores, besgleichen; Sohe bes Steinbilbes 18 Fuß, beffen Breite 9 Fuß.

^{*)} En otra salida a Tierra que hizieron algunos de los Saldada, dieron con un Sitro, que se conocia, aver avido en el Poblacion muy antigua, por los muchos cimientos de Piedra, y ruinas antiquissimas de Edificios, que hallaron, la qual cogieria mas de una legua de circuito. — Villagutierre S. 362. Dieses sónneten bie vom Obrist Mendez entbeckten Nuinen von Tikal sein, welche ben Angaben bes Berichtes zusolge nicht allzuweit nörblich vom User bes Nio S. Pedro liegen mussen.

Anmerk von J. v. Sivers.

VI. Die letzten Tage Dr. Aldolf Overweg's.

Um Abend bes 19. Februar 1853 standen zwei Wagen vor ber Breufifchen Gefandtschaft in Carlton Terrace, und brinnen war eine rege Geschäftigkeit und haftiges Treiben. Ungefähr ein Dubend fleiner, aber fehr fchwerer Riften wurden eiligst in die Wagen befordert, bann fliegen zwei Berfonen ein, zwei andere, mit Barometern verfeben, batten ichon ihren Blat. Die Wagen rollten in moglichfter Schnelle babin. Es galt die Abreife bes Dr. Bogel nach Afrika zu beschleunigen, damit berfelbe mit feinen beiben Begleitern am nachftfolgenben Tage zur rechten Beit am Bord best nach bem mittellanbischen Meere bestimmten Dampfbootes in Southampton eintreffe. Die schweren, wohlvervadten Rifteben enthielten eine große Unrahl von Geschenken ober Taufchartifel fur Die Bewohner Inner -Afrika's, - größtentheils Gifenwaaren, die in jenen Ländern fo fehr gesucht und geschätt find. Wir famen gerade noch zeitig genug auf dem Eisenbahnhofe an, und als ich bem abgehenden Zug nachblickte, bachte ich lebhaft an Barth und Overweg und empfand die innigste Freude in bem Gebanken über die bedeutende und nicht minder unerwartete Berffarfung, die ihnen fo eben nacheilte: - ein junger, thatenluftiger, talentvoller Aftronom und Botanifer; feine beiden Begleiter, fcbone, fraftige, gebildete und liebend= würdige*) Leute vom Königlichen Ingenieur-Corps, an tropisches Klima gewöhnt, mit Vermeffungen nicht unbefannt und befeelt von dem Unternehmen, an dem sie Theil haben follten; - von der englischen Regierung mit großer Freigebigkeit mit gablreichen Inftrumenten erfter Gute **), sowie verhaltnismäßig bedeutenden Mitteln ausgestattet.

^{*)} Bogel schreibt in einem feiner an mich gerichteten Briese von Tripoli: "Das Betragen meiner beiben Leute ist wahrhaft musterhaft. Ich habe sie im Gebrauche von Instrumenten aller Art fleißig eingeübt, so daß sie jeht Barometer, Thermometer und Gygrometer selbstständig beobachten und auch mit dem Azimuthalcompaß und dem Sertanten schon sehr gut Bescheib wissen.

^{**)} Als Bogel feinen Sit eingenommen, zog er aus feinen Westentaschen zwei Chronometer mit ben Worten: "Petermann, biese beiben kleinen Längenbestimmer ko-fien allein £ 80!" — ""Die sind gut für die Quellen bes Nils!"" —

D was für ein Jubel wird das für unsere Freunde am Tsad: See *) sein! dachte ich, für die Wackeren, die sich nun schon über drei Jahre mit Todesverachtung und ungeschwächtem Eiser unter dem lästigen Raubsgesindel der Tuarifs und den gefährlichen Horden der fanatischen Fuslahs herumgetummelt, fast ganz abgeschnitten von Europa und der übrigen eivilissirten Welt! Nun werden sie endlich in wenig Monaten, mit verdoppelter Kraft, ihre große Reise südwärts antreten!

Diese meine Freude war von furger Dauer. Um nachsten Morgen, wo Bogel bas Schiff bestieg, welches ihn nach Afrifa führen follte, fommt die Nachricht von Overweg's Tode und Barth's Entschluß, anstatt nach Guben, westwarts nach Timbuftu zu geben. Was find alle Blane ber Menschen, wo Gottes Sand waltet! Die Depeschen enthielten außer ber Tobesnachricht die wichtigften Resultate ber Erpedition, die bisher nach Europa gefommen, nämlich die Karte von Barth, welche Central - Afrika vom Kowara-Kluß bis Darfur umfaßt und bie Entbedungen und Nachrichten in Abamaua, Bagirmi, Waban und darüber hinaus, barlegt. Wohl durfte mir bas Berg aufjauchzen beim Unblid biefes geographischen Schapes, aber beim Gebanken an bas schwere Opfer, welches selbiges getostet, konnte ich Thränen nicht zurudhalten. Schmerzlicher noch mußte bie Nachricht fein, weil ber Tob bes Dahingeschiedenen so gang unerwartet und ploglich war. Denn während breier ganger Jahre hatte fich die Gefundheit Dr. Overweg's aans portrefflich bewährt, ja es schien als ob er fich gang acclimatifirt habe, und als ob fein Körper gegen bie mörderischen Eigenschaften bes afrifanischen Tropen = Rlima's gesichert fei. In allen seinen Briefen, felbst in bem letten, giebt er bie frobe Bersicherung feiner vollfommenen Gefundheit und fo plöglich wurde er bahingerafft, daß er felbft nichts Schriftliches aufzeichnen fonnte über feine Krantheit. Wenigftens befindet fich in seinen hinterlaffenen, von Barth beimgeschickten

^{*)} Seit Dr. Barth, ber stets ber Orthographie von Eigennamen besonbere Aufmerksamkeit gewibmet, ausdrücklich bemerkt hat, daß die richtigere Schreibart Tsab und nicht Tschad ist, habe ich mich bewogen gesühlt, diese Schreibart anzunehmen. Im Deutschen könnte das Ts wohl richtiger durch Z ausgedrückt werden. Dieses stimmt auch mit der Ansicht Hornemann's und Lyon's überein. Der eigentliche Ten schein bein Dich, oder etwas zwischen dem Tsch und Ts zu sein. So schreibt herr Kölle, der die umfassenden Ferschen gemacht hat, Oshade (Englisch).

und von ber englischen Regierung mir übergebenen Bavieren fein Wortden, was auf Krankheit hindeutet. Roch betrübender wird ber Ted Dr. Overweg's burch ben Umstand, daß er alle seine Tagebücher und Beobachtungen theilweise fehr furz und abgeriffen, theilweise aber auch nur mit Bleiftift auf einzelnen Blätteben aufgezeichnet hat, fo daß ein bedeutender Theil feiner binterlaffenen Paviere unleferlich und unverständlich bleiben muffen. Alles Aufgezeichnete ift augenscheinlich in dem Sinne abgefaßt, baß es erft babeim im Baterlande follte ausgearbeitet werden. Deshalb muß leiber Bieles, was ber Berftorbene beobachtet und gefammelt hat, als unwiederbringlich verloren angesehen werden, und wenn man bedenkt, daß er ber beste Aftronom und Geolog war, ber jemals Central - Afrika erreicht hat, fo muß fein Tod von einem rein - wiffenschaftlichen Standpunkt innig betrauert werben, gang abgesehen von bem nobeln Charafter, ber ben Berftorbenen auszeichnete. Aus feinen Briefen geht hervor, wie fehr er befeelt war fur bas Unternehmen, mit welcher stillen Singebung und rührenden Beharrlichkeit er alle Entbehrungen, Mühfeligkeiten und Gefahren ertrug. Die murrte er ober füllte feine Briefe mit Jeremiaten aus, fontern fie gaben ftete flare und intereffante, wenn auch oft fehr kurgedrängte Abriffe des Fortschrittes ber Erpedition, und fein eigenes Ich ift ftets im Sintergrunde. Deshalb ift zu wunschen, daß seinem Namen berjenige Chrenplat in ber Geschichte afrikanischer Entdeckungen angewiesen werde, den er so fehr verdient.

Die letten Briefe, die Dr. Overweg an seine Familie (und so viel ich weiß, überhaupt) schrieb, reichen bis zum 14. August 1852, also 6 Wochen bis vor seinem Tode. Sie erreichten nebst anderen seit dem 5. October 1851 London in der Mitte Novembers 1852, und aus ihnen sind folgende Auszüge entnommen:

Nr. 1. — Kanem, an der Nerbfufte bes Tfchab*), im Lager eines Araberstammes, October 5. 1851.

"—— Ihr werdet es unbegreiflich finden, daß wir uns bei einer Mittagshipe von 39° Celfius im Schatten wohl befinden. Ich erfreue mich vollständigen Wohlseins, das ich pflege mit Genuß schöner Datzteln und trefflicher Kameelsmilch."

^{*)} Die Schreibart von Eigennamen in birecten Mittheilungen Dverweg's und Barth's ift burchweg unverändert beibehalten worden.

Dr. 2. - Um Brunnen Diggel in Ranem, Detober 26. 1851.

" - Ginen Monat haben wir jest in biefem Lande verlebt, und ich mußte viele Seiten vollschreiben, follte ich ein beutliches Bild unfered eigenthumlichen Lebens geben. Unfere Belte haben wir neben bas Belt bes Schiche eines Araberstammes von ber Rufte bes Mittelmee red, ber Auslad Sylluman, geschlagen, und als wohlaufgenommene Gafte biefes Romaben = und Rauberstammes machen wir alle Streis fereien beffelben mit. Unfer Lager ift immer über einem grunen Thal mit Brunnen und bichtem Balb auf beraster Sobe; an 200 Araberfamilien lagern zusammen mit einem Tibbuftamme. Beltreihen ber Ura= ber und Mattenbütten*) ber Tibbu's find von einem Dornenverhade rund umschloffen; jest am Abend ift die Luft erfüllt vom Gebrüll ber vielen heimgetriebenen und in ben Berhad eingezwängten Thiere, Die ben gangen Reichthum biefer Nomaden ausmachen. Wohl an 5000 Ramcele, mehrere Taufend Rinder und Schaafe, mit ben 200 Bferden, bilben ben Biehftand bes Lagers und ben Mittelpunkt alles Thun und Um fur die Thiere eine gute Beibe gu haben, wandert chwa jebe Woche bas gange Lager zu einem anderen Brunnen. Um bie Bahl bes Viches zu vermehren und um Korn für Menfchen und Pferde herbeiguschaffen, muffen die Reiter zu Ghaggien, b. h. Kriegeund Raubzügen ausziehen. Wir ziehen mit den Arabern umher und vorgestern find wir von einer Chazzie heimgekehrt, Die und Gelegenheit gab, fonft unzugängliche Thäler zu feben. Solche Wanderungen bieten europaifchen Augen ben merkwürdigften Anblid; unfer Bug ift oft eine halbe Stunde lang, und auf biefer Diftang wimmelt die Ebene von Menichen und Thieren, Kameelen und Ochfen mit allem Hausgerath belaben; Frauen und Kinder auf ben Thieren reitend, auf beren Ruden fie fich malerisch Schutz gegen die Sonnenstrablen, eine Art von Butten gebaut haben. Die Reiter umschwärmen ben Bug, um ihn gegen Feinde, die nie fern find, zu schützen. Unsere Gefundheit befindet fich vortrefflich bei biefem Hirten = und Rauberleben. Kameele =, Ruh = und Schaafmild fommt und täglich mehr zu, als wir trinken tonnen. Die Kamcelsmilch haben wir gefunder, als andere Milch gefunden; fie ift fehr wohlschmedend. Datteln sind in großer Menge vorhanden, und

^{*)} Sie werben aus bem am Nande bes Tfab wachsenben Grase gemacht und heißen in Borno N'Geim Kolunby und fatto-sugdiby. Denham I, 323.

nachdem die Ghazzia reichen Raub macht, fehlt es nicht an Sämmeln. Die schlechteste Sahreszeit in Rufa ift bie nach bem Regen (August bis October). Trauria find bie Beschreibungen ber früheren englischen Reisenden Denham, Dubnen und Clapperton über ihre Leiben in Dies fer Zeit. Hier in Ranem haben wir, Gott fei Dank, nichts von Rrankbeit zu leiden; die Luft ift rein und nur die Sonnenhige brudend. - 3d habe Euch fruher geschrieben, daß wir von ben Arabern, die in Tripoli vom englischen Conful beschütt wurden, auf's freundlichste empfangen wurden; die einheimischen Schwarzen, Tibbu's und Ranembu *) behandeln und in berfelben freundlichen Weife, Die wir bei anderen Stämmen im Suban und Bornu gefunden. Und Boten aus bem fernen Christenlande wünscht Jedermann zu sehen, um sich zu verfichern, daß wir zu bemfelben Menfchengeschlechte gehören. Die und allenthalben bin voraneilende Kama bezweifelt letteres häufig; 4 Augen und andere Dinge werden und angebichtet, Bauberfrafte werben und zugefchrieben; fommen bie Leute in unfere Belte, fo gelingt es und leicht, fie durch fleine Geschenke gutraulich zu machen, und bann muffen wir von unferem Fabellande ergablen. Die driftliche Religion, Sitten, politische Ginrichtungen, Industrie, Aderbau, Biehzucht, Alles wird bis in's Einzelne besprochen, und die Intelligenteren muben fich ab in viele Tage wiederholten Unterhaltungen, fich ein Bild ber ihnen neuen Welt zu machen. Monogamie, Richthalten von Sclaven, geregelte Staatsformen, dies find Dinge, die die größte Berwunderung erregen. Unfere Berichte werden von Mund zu Mund weiter erzählt, und mehre Male mußten wir herzlich lachen, wie Menschen, die und nie gesehen, wenn sie zuerst zu und famen, in ihren Fragen wörtlich das wiederholten, was wir an entfernten Orten Anderen ergählt hatten. "

Mr. 3. — Rufa. März 22. 1852.

"Bon einem Kriegszug in die Länder der heidnischen Musgow **) (December bis Februar $18\frac{51}{52}$) sind wir glücklich heimgekehrt, und während Dr. Barth nach Bagirmi gezogen ist, wende ich mich jett in die süblichen Provinzen von Bornu, westlich von Mandara. Ist es mir

^{*)} Die Kanembu find bie einheimischen Bewohner von Kanem. Denham I, 333 und Monateber. IX, 351.

^{**)} Ben Overweg häufiger fo, und von Barth nur Musgo gefchrieben. A. B.

möglich bis zur volkreichen Stadt Dacoba *) zu kommen, so werde ich suchen, Guch Briefe via Fernando Po zukommen zu lassen. Seit 8 Monaten (August 1851) sind wir ohne Zeile aus Europa; im December 1851 haben Tuariks ein Briespacket für uns dem Kourier von Fezzan in Bilma abgenommen. — Wir haben Aussicht, daß die Tuariks die geraubten Briefe wieder herausgeben.

Mr. 4. - Rufa, 23. Juli 1852.

"Rach Abgang ber Rafta, ber ich biefen Brief übergebe, fenbet ber Befir, fobald Nachrichten von Barth eingelaufen, einen Kourier nach Fezzan, und biefem übergebe ich bie Brieffchaften, bie ich fur Betermann. Befe und Brofessor Ritter vorbereitete - Che ich nun meine nächste Ercursion in fübliche Landstriche vielleicht nach Musav, vielleicht nach Manbara mache, habe ich noch bas Broblem ber Oftufer bes Tichab zu lofen. Das Terrain ift ber bort fich feindlich begeg= nenben Staaten und Stämme von Bornu und Wabai wegen immer höchst unsicher. Da vor ein Baar Tagen bie Nachricht eingelausen, daß jett gang Kanem fich Bornu unterworfen hat, fo ist vielleicht gerade icht ein gunstiger Zeitvunft, von Guben ber bie Umreisung bes Tichab au unternehmen. Meine Gefundheit hat fich Gott fei Dank bisher gut erhalten; ich habe mich acclimatifirt, b. h. ich habe gelernt ben Gefah= ren, welche die große Site und der schnelle Wechsel der Temperatur, besonders in der Regenzeit, ben Europäern bringt, zu begegnen. biefige Speisen mir nur wenig gufagen, fo belfe ich mir mit Mitchbiat. Ruhe und Ziegen, die ich in meinem großen Sofe halte, geben ben Bebarf. " -

24. Juli 1852. — "Die Monate September, October und einen Theil des November 1851 brachte ich mit Barth zusammen auf einer Ercursion nach Kanem zu; December und Januar 1852 und ein Paar Tage des Februar ebenfalls mit Barth auf dem Kriegszug Bornu's gegen nicht-muhamedanische Stämme im Südosten von Mandara und Musgau. Barth begleitete ich ansangs März eine Tagereise weit bei seinem Auszug nach Bagirmi, von dem er noch jeht nicht zurückgeschrist, und ich selbst zog am 24. März in die südwestlichen Bergprovinzen

^{*)} Vacoba ift die Samptstadt des greßen Landes Beschi. Gumprecht Geogr. von Afrika 299 - 300; Monateb. 1X, 367, 377. G.

von Bornit, kam bis Kifa, wenige Tagereifen nordöftlich von ber gro-Ben Stadt Nacoba. Gine Angahl von Berfteinerungen war bie Beute, mit ber ich am 22. Mai beimfehrte. Barth und ich wurden in unferen Unternehmungen fehr beengt burch Mangel an Mitteln, ba bie Karawane von Kessan fo unerwartet lange ausblieb. — Endlich fam fie am 30. Juni 1852 und brachte und Alles was fich feit Jahr und Sag in Murguf an Briefen, Gelb und Waaren fur uns angefammelt. Mit bem Gelbe, vom König von Preußen bewilligt, fam ein Theil bes von Lord Palmerfton an uns gesandten. Barth ift aus Bagirmi, wo er nur 2 Monate warten wollte, noch nicht gurudgefehrt, und täglich erwarte ich ben Kourier gurud, ben ich mit ben Briefen aus Europa ju ihm gefandt. Da ber Sultan von Bagirmi auf einem Kriegszuge gegen fübliche Bolfer, fern von feiner Sauptftadt war, fo wurde Barth fo lange in biefer Sauptstadt aufgehalten. Reisende Sandelsleute, Die ihn in Bagirmi gesehen und besucht, melben mir, bag er fich gang wohl befindet. 3ch erwarte meinen Reisegefährten jett um fo fehnlis cher, weil ich vor feiner Ankunft und ohne ben Inhalt ber Depefchen bes Foreign Office zu fennen, Richts unternehmen fann."

14. August 1852. — "Eine arabische Kassa bricht in diesen Tasgen auf; mit ihr sende ich dies Schreiben; einem Kourier, den der Bestr von Bornu senden will, sowie Nachrichten und Briese von Barth einsausen, werde ich andere Briese an Euch übergeben. — — Die so frästigen Unterstüßungen, die und von England und von Preußen zu Theil wurden, spornen und natürlich an, Alles auszubieten, unser grosses Ziel zu erreichen; welchen Weg wir aber dazu zunächt einzuschlagen haben, darüber kann ich jest noch nicht bestimmt mich aussprechen."

Keiner von den Briefen an Professor Nitter, Befe und mich, von denen Dr. Overweg unterm 23. Juli sagt, daß sie vorbereitet seien, befand sich unter dem literarischen Nachlaß des Verstorbenen.

Barth muß furz nach bem letten Briefe (batirt 14. August) nach Kula zurückgefehrt sein, und am 29. besselben Monats machte Overweg zur Erholung und Stärkung eine Excursion nach Westen, bessen Jiel der Hauptsluß von Bornu war. Auf dieser Reise, die $2\frac{1}{2}$ Woschen dauerte, scheint Overweg nur wenige, größtentheils mit Bleistist geschriebene, kaum leserliche, und vom 29. August bis 7. September reichende Anmerkungen aufgezeichnet zu haben. Bei seiner Rückschr

nach Kufa am 13. September giebt er indeß eine kurze Uebersicht der Hauptresultate dieser Ercursion, und sein Tagebuch ist regelmäßig bis zum 16. desselben Monats sortgesührt. Fünf Tage darauf wurde er gefährlich frank, und nach anderen fünf Tagen war er nicht mehr. Im Folgenden ist eine Abschrift der letzten von Dr. Overweg geschriebenen Seiten gegeben, die nicht blos deshalb, sondern auch wegen des geosgraphischen Inhaltes mit Interesse werden gelesen werden, denn sie entshalten wichtige Ausschlässe über den Hauptsluß Bornu's, der bei Yo, soon den englischen Neisenden Veu genannt) in den Tsad See sließt, und gewöhnlich Veu genannt wird. Die den klaren Aussagen Denham's und Clapperton's ganz entgegengesetzte vor einiger Zeit ausgebrachte Fabel, daß der Veu, anstatt in den Tsad See slineinzussießen, aus selbigem heraus und in den Kowara sich münde, ist noch einmal, und auf das Bestimmteste durch Overweg widerleat worden.

Montag, 13. September 1852. — "Am Abend, 1 Stunde nach Sonnenuntergang, kehrte ich heim nach Kuka von meiner Reife an den Komadugu*). Ich begegnete den vom Montagsmarkte heimkehrens den Schwärmen des Landvolkes, manchen heimgetriebenen Heerden von unverkauften Hämmeln (das Ed el kedir, das jährliche Schlachtfest, ist nahe), beladenen und berittenen Ochsen und Kameelen. Das große Wasser, das den ganzen Raum westlich von dem Schichhaus und westlich der Stadt bedeckte, als ich vor 17 Tagen Kuka verließ, fand ich ganz ausgetrocknet. — In's Haus eingetreten sand ich die Gesichtsfarbe meines Gefährten Dr. Barth besonders weiß und die europäisschen Gesichtszüge besonders hervortretend.

"Die Hauptresultate meiner Reise sind, daß ich den Komadugu, der nirgends Do heißt, allenthalben nach Often habe fließen sehen. Ein Zurücksließen nach Westen findet nie statt. Das Fließen des Flusses hat an einem Orte am 22. Juli begonnen, an einem anderen am 21. Juli, und soll 7 Monate währen (nach Anderen 6, nach Anderen

^{*)} Der Name Komadugu fommt, wie Ritter (Erbfunde 2. Aufl. I, 484) bemerkt, schon vor langer Zeit auf Fabens Karte vor. Er bebeutet in der Bornusprache ganz allgemein Fluß. Denham II, 178; Burkhardt Tr. 491.

Nach Dr. Barth bebeutet Komadugu in der Bernufprache ein fandiges Flusbett oder Sec, zum Unterschiede von Ingaliam, b. h. feichte Gewässer, die wenig oder keine Strömung haben. Der von Overweg besuchte Sauptfluß bes Landes ist ber Komadugu von Bornu par excellence.

8 Monate, also bis Januar ober Marg). Bom erften Alieben bes Aluffes bis zu feinem Uebertreten über bie Ufer follen 90 - 120 Tage fein. (Das Uebertreten beginnt also etwa im November.) Bis etwa 10 geographische Meilen (60 gu 1 Grab) westlich von ber Stadt Do wohnen an beiben Ufern bes Komabugu in fleinen Orten bie Ranembu = Mobber; weiter weftlich figen die Kanembu = Retto besonders nördlich von Kanembu, und unter ihnen die Kanori, die beim Zusammenfluß ber beiben Romadugu's bie ausschließliche Bevolferung bilben. Die Koiam figen allenthalben nahe füblich vom Komabugu, wohl nir= gends am Ufer. - Nördlich vom Komadugu find. - nördlich von Mobber und Jetfo bie Tibbus in mehreren Stämmen in einem schmalen und langen Strich von Weften nach Often, immer noch eine Tagereise vom Romadugu entfernt. Die Tugricks (Deggera) fiten 5-6 Tagerei fen hinter ben Tibbu's im Nordweften in Felfen. - Bom Borhanbensein von Elephanten habe ich nichts gehört. Ungurutus (Flußpferdes follen in ben Armen bes Komadugu bei Dutsihr, bem Orte bes Charalla fein. Löwen, Giraffen, Buffel, befonders bei Gambaru, wilde Schweine, weiß graue Affen, Berlhühner und Rube (eine granbraun gesprengelte Kühnerart) habe ich besonders zahlreich bei Dutsihr gesehen. - In dem von den Mobber bewohnten Theil der Ufer ift allenthalben bis nach Boffo oftwarts Dorf an Dorf. Die Bewohner find eifrige Fischer; untertauchend fangen sie in weitgeöffneten Negen die vom Tschad kommenden, den Fluß aufwärts schwimmenden Fische ein. Herrlich große, bichte und schattige Baume fteben am Ufer; Die vorzüglichsten find die Temezuli (Tamarinden) und Bürgum (mit fleinen, füßen, pflaumartigen Frudten mit 4 Kernen). - Förmliche Balbungen bilben an einzelnen Stellen bie schlanken hochstämmigen Dompalmen (Kirtshi). Die eine angenehme Sußigkeit enthaltende Schale ber Früchte (Birr genannt) ber letten, Die Früchte ber Temszulis und getrodnete Fifche und Weigen bilben die Sauptausfuhr, wofür Dochen (Guffub), ber nur felten hier gedeiht, eingekauft wird. "

Dienstag, 14. September. — "Früh Morgens reiten wir zum Haj Beschir. Die Fläche zwischen ber westlichen und östlichen Stadt, die ich ganz grün verlassen, hat schon dürres Ansehen; bald wird als les welf sein. Die Wasserpfühle sind aufgetrocknet, mit der Negenzeit scheint es ein Ende zu haben. — Der Haj leidet an den Augen; er

crfundigt sich furz nach den Orten, die ich gesehen; bedauert, daß ich den See Muggubi bei Birni nicht gesehen; dahin seien die Suttane häusig geritten. Der Hai theilt und die neuesten Nachrichten aus Kasenem mit: die Araber haben die Agibe (Hauptleute), die Wadai geschickt hatte (im Ganzen 1600 Pferde mit Einschluß der Deggena*) und Keribe), zurückgeschlagen und etwa 40 Pferde erbeutet. — Der Sclave des Haj, Kaschella Abbellai, der mich von Makkeri aus um den Tschad bringen soll, ist noch nicht angesommen. — Besuch von dem Malem aus Kano, der nach Mekka geht, und von Ardo, dem Haupt einer Gesandtschaft, die aus Soksatu über Adamaua gekommen ist. — Der Malem erzählt, daß der Sultan von Adamaua jeht so sehr bedauern soll, Barth nicht in Adamaua sich haben aushalten lassen. Ardo sordert und auf, Briefe an Bello nach Soksatu zu schreiben, um unsere Abssicht zu ihm zu gehen, ihm anzukündigen. — Er sagt, er sei in 2 Monaten gekommen und wolle in 14 Tagen wieder sortgehen."

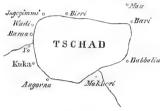
Mittwoch, 15. September. — "Die Uled Zuliman, die als Gilsboten von Kanem gekommen, besuchen und: Abdalla Bualat Sibi Ibrahim und ein Anderer. Sie erzählen Ausführlicheres über den Herzgang des Kampfes, zu dem nur 120 Araber ausgezogen und an dem nur 60 Theil genommen. Sie laden und ein, jest nach Kanem zu gehen. — Um Mittag fallen ein Paar Regentropfen. Nachmittags reite ich mit Barth aus, und wir sehen die dem Reisen nahe Dochensfaat vor den Thoren. "

Donnerstag, 16. September. — "Der Kanembu Kanuri, ben Haj Beschir nach England senden will, erzählt mir von seiner Reise von Birri über Kistaua u. s. w. östlich um den Tschad herum nach Babbastia und Masteri.

Cr	fagt	von	Ruka	nady	Yo	feien	2	Tage
			Yo	=	Barna)		4	
			Barna	=	Wudi }	-	1	. "
			Wudi	=	Ingegimmi	=	1	=
			Ingegimmi	=	Bagele	-	1	=
			Bagele	. =	Birri	=	1	=

^{*)} Bielleicht Deggera (f. oben), das Manuscript ist aber ohne Zweisel Deggena. A. B.





Dr. Overweg war ber erste Europäer ber ben Tsad See befahren und die Bibduma Inseln durchforscht hat. Seine siebenwöchentliche Schiffsahrt unter den unzähligen Inseln, bevölkert von einem eigenthümlichen heidnischen Bolksstamm, gehört zu dem interessantesten und
wichtigsten Theile seiner Forschungen. Mit Nachrichten über die Beripherie des See's, die er von einem Eingebornen einzog, und mit einer Stizze besselben (wovon die obige eine genaue Copie des Originales ist) schloß er das Tagebuch, was Kunde giebt von dreijähriger
ununterbrochener Arbeit! Die Form und Ausbehnung des See's dürste
sich, nach seinen eigenen Beobachtungen, die ich angesangen habe in
einer Specialsarte sestzulegen, wohl ziemlich verschieden herausstellen.

Wie aus bem obigen und allen übrigen Papieren hervorgeht, ersfahren wir aus Overweg's Munde selbst nichts über seine Krankheit und seine "letten Tage", und nur die Briefe seinzigen Gefähreten, Dr. Barth, geben uns einigen Aufschluß über das traurige Ende des zu früh Dahingeschiedenen. An mich schrieb Barth nur ein paar den Tob betreffende Worte, datirt Kusa, den 9. October 1852:

"Wie werden Sie still in Sich jammern bei ber Nachricht von Overweg's plöglichem unerwarteten Tod; ein fechstägiges

Erschlaffungsfieber hat ihn am Sonntag, ben 27. September früh gegen 4 Uhr Morgens hingerafft. So ist bas zweite Opfer gefallen, und ich bin allein noch ba, aber ich bin Gott sei Dans wieder bei Kraft und fühle mich frischer und wohsler als je, obgleich Alles um mich her krank ist, Einheimische und Fremde.

An Seine Ercellenz ben Gefandten Ritter Bunfen schrieb Barth unter bem 7. October 1852 einen ziemlich umfassenben, obwohl nur wenig ben Tob Overweg's betreffenden Brief:

"Es hat bem göttlichen Rathschluß gefallen, bas zweite Opfer unseres fühnen Unternehmens zu sich zu nehmen. Am Sonntag Nach= mittag, ben 27. vorigen Monato, begrub ich bei Mabuari, nahe bem Ufer bes Tfab, meinen einzigen Genoffen und Gefährten, von fechstägigem heftigsten Siechfieber bahingerafft. Go bin ich benn allein noch übrig, werthefter Freund, allein ba, ben Erwartungen, die bas gelehrte Europa von und hegt, zu genügen. Und ich will ihnen genügen. Anftatt mich burch ben Tod meines Reifegefährten niedergebeugt zu fuhlen, fuble ich meine gange Rraft verdoppelt; in bem Bewußtsein, baß nun fernerhin nichts hier geschicht, was ich nicht thue, fühle ich eine Riefenfraft in mir, allen Unsprüchen felbft zu genügen. Geognoftische naturlich wird ganglich gurucktreten; nur Gefteinproben werbe ich, wo ce mir merkwürdig scheint, sammeln. Dein Schlacht= felb aber wird ber Weften und, fo Gott will, ber Gubweften werben. Bielleicht gelingt es mir, ba jest Friede mit ben Fellan, wenigstens vorläufig, wieder hergestellt ift, in Zeit von einem Monat einen Marsch nach Westen anzutreten. Mein erstes Ziel hierbei wird die Erreichung Timbuftu's fein, mein zweites Nafoba und bie nach Guben angrengenden Lande, mit bem unteren Lauf bes Benue. Meine Mittel befteben in einer leiblichen Menge großer und fleiner Gefchenke, in 200 Dollard, bem Reft meiner eigenen 400, in 4 Pferben und 4 Ramcelen. Mit biesen Mitteln und mit 5 feit langerer Beit erprobten Leuten, reichlich Waffen und reichlich Bulver und reichlich frischem, ungebrochenen Muth, trete ich getroft meine weite, nicht gang unbeschwer= liche Reife an. Aber eins muß ich mir von Ihnen unbeschränkt ausbedingen, daß nämlich ohne Bergug ein fähiger, des Arabischen fundiger und ehrenhafter Mann als Konful nach Bornu geschickt wird,

theils um hier in diplomatischer und humaner Hinsicht zu vollenden, was wir begonnen haben, theils um mir ben nothigen Beiftand au leis ften, beffen ich nur zu bald entbehren werde, besonders in materieller Sinficht, da auf meine letten nach Tripoli gesandten Amweisungen nach Abqua ber großen Richardson'schen Schulden ber vielleicht nur fleine Reft ber von ber Regierung zu meiner Disposition gestellten, aber in Tripoli gurudgehaltenen £ 800 mit ber nachften Gelegenheit heraufgeschieft werden wird. Dies wird mir vielleicht noch in Kano zu Ban-Rebenfalls ift es bis jest mein Blan, wenn Gott mein Unternehmen gelingen läßt, mich nicht von da auf Tuat zu wenden. was mir vielleicht bas leben koften würde, sondern auf demselben oder möglicherweise einem anderen Wege nach Sofoto gurudgutehren, um von hier aus nach bem unteren Benue zu operiren, und vielleicht von bier aus ober fonft gurudzukehren. 3ch bege bie fefte Soffnung, bag Gott mich zu glücklicher Seimkehr aufbewahrt hat, so wie ich die Ueberzeugung hege, daß die von unserer Erpedition errungenen Resultate wohl zwei Leben werth find. Das, was ich mit diesem Mal nach Saufe fchiche, ber Bericht über Wabai und Bagirmi (ber lettere noch nicht gang vollendet), zusammen mit ben Routen in jenen beiden Ländern; dann meine 24 vergleichende central afrikanischen Idiome *) und bann bas umfaffenbe Rartenblatt, bas vollkommen unbefannte Theile diefer jett ein früher ungeahntes Intereffe aufschließenden ganber, mit einem vollständigen Routennetz, für beffen möglichste Unnaberung an die Wahrheit ich burge, - überzieht - alles dieses wird hoffentlich ein neues großes Interesse für unsere Expedition, die nun wahrhaft zu ber meinigen geworden ift, in England und Deutschland erregen. Sie werden mit bem Rartenblatt jum gegenwärtigen Staats-Secretair gehen und mit der besten und ausführlichsten Karte zur Bergleichung ihrer zeigen, was ich geleistet habe, wie ich ben ganzen mitt= leren und oberen Lauf bes großen öftlichen Rebenarms bes Quorra, größer und maffenhafter als ber Hauptstrom und mehr als biefer ber Eingang in bas mahre Berg Central - Afrika's und in reiche von längft gebildeten und funftfertigen Bewohnern bevolferte Landschaften, wie Rororrofa, mit ber hauptstadt Bufari **), bis an feine Quellen bin-

^{*)} Dieser, sowie der Bericht über Wadai und Vagirmi, ist noch nicht angekommen.

A. P. (13. Sept. 1853.)

**) Zwei bisher völlig unbekannt gewesene Namen.

auf, in allen seinen Einzelheiten und allen Nebenarmen und ben burchfloffenen Landschaften enthüllt habe, wie ich ferner bas gange burch Lander's ungenügende irrthumvolle Beschreibungen seiner Reise nach Darroro (von ihm Dunrora genannt)*), wo er fich gang nahe an Dafoba wähnte, während er mehr als 100 englische Meilen entfernt war, noch mehr verwirrte Gewirr ber Fellataprovingen im Guben Rano's entwidelt und flar und treu in feinen Sauptzugen angelegt habe, und wie ich endlich bas ben großen Mutterfluß bes Tfab bilbenbe Strombaar, von bem Denham gar feine Ahnung hatte, mit ben anliegenden Landschaften bis nahe an ihr Quellland bargelegt habe. Aber ich betrachte bies mein Werk nicht als etwas Bollenbetes; fo fern bavon dies als abgemacht zu betrachten, wie Jomard nach Fresnel's irrthumsvollem Bericht Badai hielt, wunschte ich, daß es schon mir felbft gelingen möchte, durch eigene Anschauung in jenen durch Forschung aus Anderen enthüllten Ländern festeren Boben zu gewinnen. - Betermann hoffe ich wird fich gerne dazu bergeben, meine Routensammlung burch Wadai und Bagirmi in's Englische zu überseben, wozu es mir an Zeit gefehlt hat, nachdem bas Gange einmal noch in troftlofer ungewiffer Lage in Mafena, für die Berliner Afademie bestimmt, beutsch geschrieben war **).

Overweg's literarischen Nachlaß schiefe ich Ihnen vollständig zu; aber es wird schwer sein, baraus etwas Ganzes zu machen, da er stets der Ansicht war, ein Tagebuch auf der Reise aufzuschreiben, sei lächerstich, das müsse erst nach der Nücksehr geschehen. Ich habe alle Lappen von allem möglichen Werth, da mir keine Muße zu genauerer Unstersuchung blieb, mitgeschickt. Die Steinproben von seiner Expedition nach Gujöba, die er auffallender Weise nicht mit der letzten Kasla gesschickt hat, können nicht wohl mit dem Eilboten gehen, und werde ich sie die die zum Abgange der nächsten Kasla beim Wezier deponiren ***). — Sie werden zugleich, verehrter Herr Chevalier, während Sie mit dem Staats Secretair die schleunige Sendung eines Konsuls besprechen, meinen Antrag für ein ansehnliches Geschenk für Schech und Wester unterstüßen. Dies ist unumgänglich nöthig. Eine noble Karosse

^{*)} Glapperton Journ. 282.

^{**)} Diese Routen sind auf ber großen Karte von Central -Afrika, die ich unlängst für die Englische Regierung in der Zeichnung beendigt, niedergelegt worden.

^{***)} Diefe Steinproben find noch nicht in Lendon angelangt.

N. P.

würde bem Schech, ein Silverstahlvanger (weit) bem Wegier am beften gefallen; fonft fcone Waffen, vortreffliche Uhren, Kompaffe u. bal. 3d hatte für mich immer 6 lange Dolche von schönem englischen Stahl und schön und glängend gearbeiteten Futteralen mit Armring, um am linken handgelenk getragen zu werden, gewunscht; aber es ift jest fast zu svät, wenn in diesen Ländern anders, wo alles so unendlich viel langer, als man berechnet fich hinzieht, irgend etwas zu fvat ift. 211= les an Briefen, Schriften und fonst wird mir nachgeschieft werben; icht nach Rano, wo ich nun einen zuverläffigen Agenten anftellen werbe. Der handelsvertrag ift ichon gerade vor einem Monate gur vollftandiaften Genugthuung der Regierung unterzeichnet, und man wollte durchaus, daß ich nun meine Rolle als Konful fvielen folle. Aber ich hege bas bestimmte Verlangen, nach noch mehr babier erreichtem in meine Beimath ftracts gurudgutebren. Die Rifte mit ben englischen Gifenwaaren, worin auch Briefe von Berlin fein follen, ift noch nicht angekommen, wird aber hoffentlich vor Ablauf eines Monats ankom-Morgen zieht die aus 500 Pferden, wobei 100 Klinten, beftehende Heertruppe nach Ranem aus, bas feit bem Siege über ben Babai'schen Agit el bahar mit ansehnlicher Seeresmacht am 20. August biefes Jahres ganglich in ben Banben Bornu's ift. "

Ein von Barth an Fräulein Wilhelmine Overweg gerichteter Brief, datirt Kuka 28. September 1852, enthält endlich die naheren Umfkände über die Krankheit und ben Tod des Dahingeschiedenen:

— "Als ich gegen Ende vorigen Monats aus Bagirmi zurückfehrte, fand ich ihn, als er mir vor dem Thore entgegenkam, allerbings etwas angegriffen, er hatte auch nur schwachen Appetit. Da faßte er den Entschluß, um sich den verderblichen Ausdünstungen dieser Stadt zu entziehen, einen Ausstug nach dem Bahar*) zu machen, dessen User eigen User ganzen Länge einen wirklichen slußertigen Character hat, überaus frisch und vom regsten Waldleben bebeckt sind, während das ganze Land in fast gereifter Saat prangt. Er verließ die Stadt am letzen Sonnabend des Augustmonats und kehrte erst am Montag den 14. September zurück, überaus zusrieden mit seinem Ausstug; er hatte sich die ganze Zeit vortresslich besunden, aber

^{*)} Ober Komabugu, ben Hauptfluß von Bornu, gewöhnlich Beu genannt. (S. 201 G.) A. P.

ber lette forcirte Tag muß ibn angegriffen haben, und er hatte bie folgenden Tage wenig Appetit. Wir machten jest fast täglich fleine Ausritte und beschlossen, auch am Sonntga ben 20. biefes einen langeren Musritt zu bem ftehenden Baffer von Dauerge, etwa 25 Stunde Ritt nordweftlich von ber Stadt, ju machen. Um Morgen biefes Tages war fein Ropf eingenommen, aber auf meinen Borfchlag, ben Ritt aufaufchieben, entgegnete er, die frifche Luft könne ihm nur wohlthun. Es war jedoch in der Mittagehite, daß wir hinausritten, obgleich die Sonne meift verbedt war, und er befonders feinen Kopf fehr wohl gefchütt hatte. Wir hatten und im frifchen Schatten gelabt, mahrend ein leich= tes Gewitter über und hingog, als Ihr Bruber nach bem Waffer ging, um wo moglich einen Bogel zu schießen. Er benette babei feine Rleiber weit hinauf, erwähnte aber ben Umstand nicht und blieb ruhig in feinen naffen Rleidern, Die er erft am Abende, als wir lange nach Connenuntergang in die Stadt gurudgefehrt waren, trodnete. Er hatte feinen Appetit, flagte fonft aber nicht. Um Montag Morgen jeboch fühlte er sich so schwach, daß er sich nicht allein erheben konnte, und fein Buftand verbefferte fich nicht, eben ba er nicht gehörige Mebicin anwandte; jedoch meinte er am Dienftag (22. September) Morgen, baß er etwas fraftiger ware. Es war jedoch an biefem zweiten Tage, daß fich ein nicht eben erfreuliches Symptom einstellte, nämlich ein gangliches Gebundensein seiner Bunge, fo baß seine Reben stets unverftanblicher wurden, was natürlich noch die schlimme Folge hatte, baß feinen Bunschen nicht immer nachgekommen werden konnte. Im Mittag, ale feine Schwäche ftete zunahm, und er gewahr wurde, bag bas fein Lettes werden konnte, außerte er mir, daß es fo unmöglich blei= ben fonnte, bag er hier in ber Stadt nicht beffer werben wurde, und daß es für ihn durchaus unumgänglich nothwendig fei, die Luft zu verändern; er wünsche baber, nach Maduari gebracht zu werden, wo er im Saufe unfered Freundes, des Rafhella Fugobo Ali, fchnell gu genesen hoffte. Maduari, ein weitläufiger, von vielen Baumen beschatteter Ort, etwa 21 beutsche Meilen öftlich von Rufa nach bem Tfab gu gelegen, war ftete fein liebster Ausflug gewesen, und es war ber genannte Fugobo Ali, unter beffen Schute er bie Bubbuma befucht hatte. Der Transport wurde alfo auf Donnerstag festgesetzt und wir festen und am Morgen in Bewegung, indem 3 frammige Burfche 36= Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 14

ren fieberfranken Bruber auf bem Pferbe bielten. Dennoch fonnte er nicht vor Freitag Morgen ben Ort erreichen, wohin ich vorausgeritten war, um ihm aute Lagerstätte und Pflege zu bereiten; ich fehrte in Die Stadt gurud, wo ich mit meinen Pavieren beschäftigt war, Die in wenig Tagen mit einem Kourier fortgeben follten; bei ihm blieben 4 an ihn gewöhnte treue Leute. Giner berfelben ftellte fich fchon am Freitag Abend nach Sonnen-Untergang bei mir ein, mit der Nachricht. daß ber Tabib, wie Ihr Bruder bier zu Lande beißt, fehr unwohl feiund nur in unserer Landessprache rebe, so bas fie gang außer Stande seien, ein Wort zu verstehen. Ich faß fogleich auf und hinaus und fand Ahren Bruder in beflagenswerthem Zustande, er lag braußen vom Schlafen in ber Butte wollte er nichts wiffen - in faltem Schweiß und hatte alle Decken von sich abgeworfen; er kannte mich nicht, wollte nichts von mir wissen und buldete nicht, daß ich ihn zudeckte. Er iprach ober phantafirte vielmehr fortwährend auf beutsch, aber nur wenia war verständlich. Kola und Ruka verschmolz zu Ginem Bilbe. Er ftob mehrmals wild auf und wollte fich von Niemanden halten laffen. Es war eine fcmerghafte Scene. Endlich gegen Morgen ward er ruhiger und blieb still in seinen Deden liegen; ich hoffte, die Krifis fei vorüber, und eine Weile bei ihm sitend, fragte ich ihn, ob ich ihm außer Reis und Ardeb, beffen fühlendes und blutreinigendes Waffer er besonders trank, noch sonft etwas aus ber Stadt ichiden follte; er hatte keinen Bunfch, hatte mir aber fonft etwas zu fagen; es war mir jedoch unmöglich, ihn zu verstehen. Nachdem ich ihm bann eine neue Lagerstätte, von der Erde erhaben, hatte bereiten laffen, wo er auch bei Nacht geschützt schlafen fonnte, fehrte ich in bie Stadt gurud, aus ber ich ibm am Nachmittag noch einen meiner Leute hinausschickte: Früh am Sonntag Morgen febody fam Overweg's hauptmann zu mir, mit Der betrübenden Botschaft, daß beffen Buftand fehr beunruhigend fei, daß er, seit ich ihn verlassen, kein Wort gesprochen habe und unbeweglich liege. Ich fette mich sogleich zu Pferde und ritt hinaus -Ihr Bruder jedoch war nicht mehr. Schon bei dem ersten Morgengrauen, als sein Diener faum ben Ort verlassen, war er nach furzem Seelenkampf, nach wenigen furzen Athemgugen verschieben. Rubig und mit unverzerrten Zügen lag er ba; feine linke Sand rubte auf bem Bergen; es war bas Bild eines schönen Tobes. — Am Nachmittage

beerbigten wir Ihren Bruder, nachdem fein Leichnam wohlgewaschen querft in Kallifo eingewunden und bann in ein Dicherid gewidelt war; feinen Teppidy gebrauchten wir als Unter=, feinen Saif und Bornus ale Neberlage. Das Grab, gegraben im Schatten einer Sabichibifch, war 6 Kuß tief, davon 2 Kuß tief ein durch eine Bretterlage abgesonberter Raum, wo hinein ber fo eingewidelte Leichnam Ihres Brubers gelegt wurde. Nachdem bann ber Bretterraum geschloffen, wurden guerft große Dornbufde aufgelegt und barauf ber Sand aufgehäuft. fo baß bas Grab binlänglich gegen wilde Thiere und Menschen gesichert ichien. Bugleich wurden alle Sachen von allgemeinem Werth, Die 3hr Bruber mit hinausgenommen, bem Borfteber bes Ortes, Fugobo Uli, geschenft, um ihn zur Eingäunung und Bewachung bes Grabes gu verpflichten. Auch wurde fogleich im Dorf ein feifter Stier als 211mofen vertheilt; morgen gebe ich bier ben Bewohnern ber Stadt ein größeres Almosen von 6 Ochsen und 10 Ochsenlasten Korn. — Go ftarb Ihr Bruber, gewiß ein unersetlicher Verluft fur Sie und Die Ihrigen, aber er fiel ale Opfer einer großen Sache, fiel, nachbem es ihm gelungen, auch feinen Untheil zu eben biefem großen Biele beigutragen; er ftarb, beweint und betrauert von vielen Eingeborenen biefer Länder, bei benen fein Rame noch lange fortleben wird. Er ftarb an ber Seite bes Bootes, auf bem er ben See beschifft, beffen Fluthen, wenn er hoch fteigt, ben Ort beplätschern, wo sein Leichnam ruht. Mich hat er allein und einsam unter biefen unebenburtigen Bolferschaften gurudgelaffen; unfere Wohnung, Die er mahrend meiner Abwesenheit erweitert und verschönert hatte, liegt jest halbleer und lebenlos da. Aber feine Leute habe ich alle bei mir behalten unter benfelben Berhaltniffen, wie fie bei ihm gestanden. Ueber seinen literarischen Nachlaß werde ich Ihnen in ben nachsten Tagen einige Zeilen hinzufügen; aber nach feiner gangen Beife gu ichließen, fürchte ich, bag bas fehr ungeordnet und unvollfommen fein wird, bloge Noten. Er war ftets ber Meinung, daß das Journal gang bis nach der Rudfehr bleiben muffe. " -

Fraulein Auguste Overweg, eine Schwester bes Berftorbenen, hat gutigft mir die folgende biographische Rotiz mitgetheilt:

"Mein einziger Bruder war 30 Jahre alt, am 24. Juli 1822 in Hamburg geboren (der Bater ift aus Rheinpreußen, zu Westhosen, einem Orte in der Rähe von Unna, gebürtig; meine Mutter war Hamburge-

rin), wo er vom 13. Jahre an bas Johanneum (Gelehrten Schule in Sambura) besuchte. Mit 21 Jahren, nachdem er die letten zwei Sabre im Saufe bes herrn hert in Samburg, beffen Cobnes Stu-Dien zu leiten, zugebracht hatte, ging er auf Die Universität zu Bonn, studirte bort 2 Jahre, und barauf nach Berlin, wo er nach noch einem Jahre Studien fein Eramen machte und ben Doctortitel erhielt. Er blieb in Berlin und wollte eben ein Braunfohlenwerf bearbeiten laffen. das er entdeckt zu haben glaubte, und wovon er fich viel Bortheil verfprach, als fein Schickfal ihn nach Afrika berief. D baß fein frubgeis tiger Tod das Ende fo fühner Hoffnungen, fo muthiger Begeisterung fein mußte; daß fein Körper, ben er von Jugend auf abgehartet hatte, bem er Kraft gegeben hatte burch Turnen, burch weite Fußreisen, nicht bem schädlichen Ginfluß bes Klima's widerstehen konnte! D bag wir ihn hatten zuruckfehren sehen können, ber hinging in Fulle ber Rraft und Gefundheit, unfer Stolz, unfere Freude, beffen Ruhm ben Lebendabend unferes alten Baters verherrlichen follte! Gott wollte es an-Sein Werk ift kaum zum Theil gethan, und Anderen ift co aufbehalten, fortzufahren und zu vollenden. Gottes Segen fei mit 3h= nen und mogen Sie glücklicher fein, als mein armer Bruder." -

Der literarische Nachlaß Dr. Overweg's wurde mir in einem chaostischen, mit Wüstensand und Staub start untermischten, unordentlich unter einander geworsenen Hausen von Papieren und Papiersehen übergeben. Nachdem ich sie etwas geordnet, stellte sich die solgende Liste heraus, die eine gedrängte Uebersicht giebt über das, was der Verstensbene aufgezeichnet hat, und die als Beitrag der vorstehenden nekrolosgischen Notiz beigegeben werden dürfte:

- A. Bollständige, forgfältig und deutlich mit Tinte gefchriebene Journal- Sefte.
- 1) Bom 9. November 1849 bis 30. Juli 1850. Reise von Europa über Tripoli, Murzuf nach Ghat. (Der Inhalt diefes Heftes zeichnet sich durch eine große Anzahl von regelmäßigen aftronomischen, hypsometrischen und meteorologischen Beobachtungen vor allen übrigen aus, in denen die beiden letten Abtheilungen fast ganz sehlen.)
- 2) Bom 31. Juli bis 13. August 1850. Reise in ber Bufte.
- 3) Bom 14. August bis 27. August 1850. Reise in ber Bufte.

- 4) Vom 28. August bis 3. September 1850. Reise in ber Bufte bis zur Ankunft in Tin-Tellust.
- 5) Bom 29. October bis 17. November 1850. Aufenthalt in Tin-Tellust.
- 6) Vom 18. November bis 22. Dezember 1850. Reife von Abir nach Suban.
- 7) Wom 25. November bis 28. November 1850 (Fragment), und vom 25. Juni bis 12. Juli 1851. Beschiffung bes Tsabsese's. (Einer der interessantesten Theile des Nachlasses. Leisder bildet dieses in's Neine geschriebene Heft nur den dritten Theil der Neise auf dem Tsad, während der größere, in den anderen Heften enthaltene Theil nur hie und da wird entzissert werden können.)
- 8) Vom 24. März bis 26. Juni 1852. Reise nach Fifa in ber Richtung nach Yakoba.
- B. Journalhefte und Notizbücher, deren Inhalt fast ausschließlich mit Bleistift geschrieben und größten= theils unleserlich ift.
 - 9) Vom 9. bis 29. Mai 1851. Ankunft und Aufenthalt in Ruka.
 - 10) Bom 25. Juni bis 9. September 1851. Beschiffung bes Tsab-See's und Aufenthalt in Kufa.
 - 11) Vom 15. September bis 14. November 1851. Reise nach Kanem und Aufenthalt in Kuka.
 - 12) Vom 18. Dezember 1851 bis 17. März 1852. Aufenthalt in Kuka (mit einigen anderen Fragmenten).

C.

Stizzen Buch, enthaltend landschaftliche und naturhistorische Stizzen bezüglich auf die Reise von Tunis die Ghat.

Karten-Fragmente, Itinerarien und Beobachtungen, die zur Construction einer die durchforschten Länder darstellenden Karte nüglich sein möchten.

D.

Vokabularien, Uebersetjungen und philologische Papiere überhaupt.

Ε.

Notizbücher mit unzusammenhängenden Anmerkungen, einzelne Bläter und Fragmente.

Bufolge ber großartigen Resultate, Die bereits aus ber Erpebition bervorgegangen find, bat die englische Regierung beschloffen, eine neue Expedition in Dampfboten nachstes Frühjahr ben Tichadda Benne binaufzuschiefen, um die schon gemachten Entdeckungen mit Nachbruck zu verfolgen, und zu versuchen auf bem mächtigen Strome von Albamaug in das Berg Ufrifa's zu gelangen, dabin wo, wie man mit Recht vermuthet, die Quellgebiete aller großen Fluffe biefes Erdtheils - bes Tichabba und Congo, bes Rile und ber Speifer bes Tiad Sees, que sammenstoßen. Best ober ntemals wird ber Schleier, ber bisher bie myfterieuse "terra incognita" Inner-Afrika's vor unseren Bliden verhüllte. zertheilt werben. Wenn bieses einmal erreicht und somit ein großer Theil unseres Planeten den Ginfluffen der Religion, Civilisation und des Kanbels geöffnet sein wird, bann burfen die Ramen Derjenigen nicht vergeffen ober verkannt werden, die ihr Leben freudig zur Erreichung biefes großen Zieles barbrachten, und unter jenen wird bann mit befonberer Theilnahme genannt werden ber Name: Abolf Overweg.

M. Petermann.

Meuere Literatur.

Exploration and Survey of the Valley of the Great Salt Lake of Utah, including a Reconnoissance of a new Route through the Rocky Mountains. By Howard Stansbury, Capt. Corps Topogr. Eng. U. St. Army. Printed by Order of the Senate of the United States. Philadelphia 1852.

Befanntlich hat Herr Al. von Humboldt bereits vor vierzig Jahren durch scharfsinnige Combinationen aus dem Neise Journal des Bater Escalante das Borhandensein eines großen Binnen Sees im Norden von Mejico fast genau an derselben Stelle nachgewiesen, welche spätere Beobachtungen ergeben. Dieser See, auf Hern von Humboldt's Karte "Timpanogos See" genannt, liegt in dem großen Bassin, das im Often von den Roch Mountains oder vielmehr von den Bergketten Bahsach und Timpanogos, im Westen von der Sierra Nevada, im Norden und Süden von Gebirgstetten begrenzt wird, welche die genannten Hauptsetten verbinden; es bildet ein Hochland, dessen Oberstäche einen Wechsel von Bergketten und Chenen darbietet. Das Vorshandensein dieses großen Bassins der der "Californischen Wüste" wurde zuerst in den Jahren 1826 und 1827 von J. S. Smith nachgewiesen; näher

erforscht wurde es aber erst burch Frémont in den Jahren 1843 und 1844. Es hat nach diesem ausgezeichneten Vorscher einen mehr aflatischen, als amerikanischen Character und gleicht in vielfacher Beziehung dem Sochkande zwisschen dem kadpischen Meere und dem nördlichen Persien. In der nordöstlischen Ecke dieses großen Basslus liegt der große Salzsee, 3940 Tuß über dem Meere; süblich von demselben ist der etwa 90 Juß höher liegende Utah = See, welcher sein süßes Wasser durch den Utah = oder Jordan = Fluß in den Salzsee ergießt.

Da ber gerabefte Weg von ben Bereinigten Staaten nach Californien burch bies Baffin bindurchführt, fo beauftragte ber Kongreff ber Bereinigten Staaten ben Capitain Stansbury, ben großen Salzfee aufzunehmen und ben für bie Berbindung mit Californien nachsten und bequemften 2Beg ausfindig zu maden. Capitain Stansbury erfullte feinen eben fo ichwierigen, als un= rankbaren Auftrag mit bem größten Gifer und unter ben obwaltenben Umftanben mit ber bankenswertheften Umficht und Energie, fo bag er ein murbiger Nachfolger bes Major Long und ber übrigen amerikanischen Officiere genannt werben fann, welche von ber Centralregierung zu berichiebenen Beiten mit ber Untersuchung ber ungeheuren Buffen im Weften bes Miffifippi beauftragt worden waren. Die Resultate ber Urbeiten Stangbury's find nun in bem oben genannten Werfe enthalten, welches, wie alle von bem Kongreg berausgegebenen Reports ber amerifanischen Officiere, ungemein reich ift an ben wichtigsten Beobachtungen sowohl fur Geographie, als fur bie Naturmisfenfchaften. Bon ben letten ift, wie bie Appendices zeigen, fein Bweig gang vernachläfffat worden, obgleich bie Reisenben mit ben größten Dabbieligkeiten und Entbehrungen zu fampfen hatten. Es moge bier eine furze leberficht ber Unbange folgen.

Anhang A enthält eine Nebersicht ber Entfernungen, welche längs res im Jahre 1849 von ber Expedition zurückgelegten Weges gemessen wurden, und zwar auf bem Hinwege vom Fort Leavenworth am Missouri bis zu der Stadt am großen Salzse; es bildet diese llebersicht einen Wegweiser für den Reisenden zu den verschiedenen Wasser und Lagerplägen, wonach seder Tagesmarsch sich reguliren läßt. Eine ähnliche Nebersicht für die Rückreise von der Stadt am großen Salzse giebt die Entsernungen längs des im Jahre 1850 neu ersorschten Weges vom Fort Bridger quer über die Laramie Schene bis zu den Quellen des Lodge Bole-Erect und von da über Fort Laramie bis zum Fort Leavenworth am Missouri. Außerdem enthält dieser Anhang noch die gemessenen Entsernungen auf einem Wege von der Stadt am großen Salzsse bis zum Fort Hall im Oregon-Gebiete.

Anhang B giebt die Lange und Breite ber Haupt-Dreiecks-Stationen im Thale bes großen Salzsees und eine Tabelle geographischer Bostionen. Die in dieser Tabelle enthaltenen Längen gründen sich auf diesenigen, welche Micollet und Fremont für Fort Leavenworth und einen Punkt im Thale bes

Großen Salzfees angegeben baben. Lieutenant Gunnifon, meldber ben Cavitain Stansbury begleitete und mit ben aftrenomischen Beobachtungen beauf= tragt war, bemerft, bag bie Bintel mit einem fiebenzölligen Theoboliten von Draper gemeffen wurden, bag aber bas Inftrument wegen ber geringen Starte ber Fernröhre faum zu biefer Alrbeit tauglich gewesen, bie auch noch burch bie großen Entfernungen gwischen ben einzelnen Stationen, burch bie Luftspie= gelung und burch ben beständigen Dunft in ber Atmosphäre erschwert murbe. 10 baß, um bie erforberliche Genauigkeit in ben Resultaten zu erlangen, viele Meyetitionen notbig maren. Berr Gunnison alaubt inden, baf biefe Arbeit hinreichend genau fein werbe, um bei einer fünftigen Trianqulirung biefes inneren Baffins zur Grundlage bienen zu konnen. Das Land eigene fich gmar feiner Bobenbeschaffenheit nach fehr zu einer folden Arbeit, indem es reich fei an hoben, burch weite Gbenen getrennten Buntten, bennoch aber werbe Die Ausführung mit fehr großen Beschwerben und Entbehrungen verknüpft fein. Mebrere biefer muften Chenen murben fich ihrer Sprigontalität wegen trefflich zu einer Grabmeffung eignen.

Unhang C enthält bie Befchreibung ber mabrent ber Expedition gefammelten Saugethiere, Bogel, Reptilien und Infecten. Die Befchreiblung ber Saugethiere und Bogel ift vom Brofeffor Spencer &. Baird, die ber Reptilien vom Brofeffor Baird und Charles Girard, bie ber Insecten bom Brofeffor Salbeman. Dbgleich bie Expedition nach bem Großen Salgfee unter Umftanben ftattfanb, welche bas Sammeln naturhiftorifcher Gegenstanbe febr erschwerte, - wozu namentlich auch ber schnelle Aufbruch von Washington geborte, benn es blieb ben Reifenben faum Die Beit von 24 Stunden, um fich gu ber Reife vorzubereiten - fo bat boch, wie ber Brofeffor Baird bemerkt, feit ben Tagen von Major Long's Reife nach bem Miffouri feine Regierungs= erpedition fo wichtige Beitrage für die Naturgeschichte geliefert, wie die bes Capitain Stanebury. Sinfichtlich ber Saugethiere, welche naturlich großtentheils ber Roch Mountaind = Fauna angeboren, ift bas wichtigfte Factum, bag bas Borkommen bes großschwänzigen Fuchses, Vulpes macrourus Baird, welcher oft von Reisenden ermähnt, aber noch nie beschrieben murbe, im Utah=Gebiete nachgewiesen worben ift. Die mitgebrachten Bogel geboren zu ben Sumpf= und Schwimmvogeln. Die Bahl berfelben ift zwar nicht groß genug, um baraus allgemeine Folgerungen in Bezug auf bie Fauna bes Salzfee=Thales zu ziehen, indeß geht boch baraus hervor, daß bies Thal ein Berfammlungsort ber Species vom Saskatcheman, vom Großen Ocean, vom Miffouri und von Neu = Mejico ift. Um Schluffe Diefes Unhanges ift ein Bergeichniß aller jenfeit bes Miffifippi vorkommenden Species mitgetheilt, Die nich in Aubuhon's American Ornithology nicht finden, auch find bie feit Mububon's Beit im Often biefer großen Naturgrenze aufgefundenen Species bingugefügt worben. Gerr Baird rubmt febr bie Unterflühung von Seiten bes herrn John Caffin in Philabelphia, welcher gegenwärtig mit ber Ber=

ausgabe einer Fortsehung von Aububon's Ornithology beschäftigt ift. Die Neptilien sind, mit Ausnahme von zwei Species, sammtlich neu. Auch einige
neue Species aus Oregon, Teras und Neu-Mejico, welche von amerikanis
schen Officieren gesammelt wurden, sind hier beschrieben. Die gesammelten
Insecten sind leider auf der Nückreise theils verloren, theils beschädigt worden. Das wichtigste Nesultat für Entomologie ist die genaue Bestimmung der
schädlichen Heuschrecke (Oedipoda corallipes Hald.), welche der Begetation
im Thale des Großen Salzses so verderblich wurde.

Anhang D enthält ein Verzeichniß ber mahrend ber Erpebition gefammelten Pflanzen vom Profeffor John Torreb.

Anhang E. Ein Schreiben bes Professor James Sall in New Dork, welches Beobachtungen über bie Geologie und Palaontologie bes von ber Erpedition burchreisten Landes und Bemerkungen über einige unterweges gesammelte Gesteine enthalt. Durch Farben sind unterschieden:

- 1) auf ber Karte, welche bie Reiferoute enthalt, Kohlen-Kalkstein, Gesteine ber Kreibe= und Tertiärgruppe, Kohlenlager, metamorphische Gesteine;
- 2) auf ber Karte vom Großen Salzfee metamorphische Gesteine, Kalk-ftein, Sanbstein und Conglomerat unter bem Kalkftein.

Anhang F. Chemische Analyse bes Wassers aus bem Großen Salzse und anderer Mineralwasser und falinischer Substanzen, welche während ber Reise gesammelt wurden, bom L. D. Gale.

Unhang G enthält bie meteorologifden Beobachtungen.

Der Reisebericht beginnt mit bem Aufbruch vom Fort Leavenworth, melches die Expedition am 31. Mai 1849 verließ. Die Reisenden folgten zuerft ber großen "Auswanderer=Strage", Die bereits fo breit und betreten ift, wie eine Lanbstraße in bem cultivirteften Theile ber Union. Lieutenant Gunnifon, melcher bem Capitain Stansbury beigegeben und, wie bereits ermabnt, mit ben aftronomifchen Arbeiten beauftragt war, litt fo fehr am Fieber, bag er bas Reiten nicht vertragen fonnte und baber gefahren werben mußte. Das Land, welches fie hierbei burdgogen, mar burch Schluchten gerriffen, mit Wiefen von wellenformiger Oberfläche bebeckt und auch burch laubreiche Baume reichlich beschattet. Der Boben erscheint im Allgemeinen von faltiger Ratur; bin und wieder fand bie Expedition frystallinifd, fornige Gefteine anftebend. 2lm 19. Juni erreichte man bas am Blatte = Blug gelegene Fort Rearny, beffen Commandant, ber burch feine Abenteuer in ben Rocky Mountains befannte Dberft Bonneville, Die erschöpften Reisenden auf alle Weise unterftutte. Bwei Compagnien Infanterie und eine Schmabron Dragoner bilbeten bier bie Befagung. Rach einem befdmerlichen Mariche aufwarts bes wenig tiefen und burch bie weißliche Farbung feines Baffers bem Diffouri abnlichen Platte und burch wellige und ebenfalls coupirte Biefenlanbichaften, beren Boben theils thoniger Natur war, theils auch aus gefchichteten Gesteinen (vorzüglich 218

Sanbftein mit viel Berfteinerungen) und aus Granit beftand, erreichte bie Ex= pedition am 12. Juli Fort Laramie. Che aber noch bie Reifenben bierber famen, flieben fie gum erften Dale gu ihrer Freude auf Buffel und auf eine Borbe Sioux=Indianer, welche ben Berbeerungen ber auch unter ihnen auß= gebrochenen Cholera fich zu entziehen fuchten. 2lm 7. Juli befanden fie fich erft an bem von ben Reifenben in biefen Begenben wohl gekannten Chimnehriver, wo fie lofe Blocke von Lignit fanden, ein werthvolles Kennzeichen für bas Borhandenfein einer größeren Ablagerung beffelben Minerals. Heberall fliefien fie auf biefem Wege auf Buge von Auswanderern, bie mit Mubfeligfeiten aller Urt zu fampfen batten. Laramie ift ein noch am Blatte gelege= nes, einst John genanntes Fort, bas ursprünglich ein von ber amerikanischen Belebandel = Compagnie (American Fur Company) angelegter Boften war, ber burch Rauf an Die nordamerifanische Regierung überging und jest ebenfalls burch 2 Compagnien Infanterie und eine Schwadron reitender Jager befett Der Boben in ber Umgebung ift außerorbentlich unfruchtbar. bier fand Cavitain Stansbury überall Refte von Wagen, Ruchengerathen, Meubles und felbit eine Rulle von Nahrungsmitteln, welche bie Emigranten gurudgulaffen genothigt gewesen waren. Um 25. Juli fließ er an bem Deer Greef, einem Buflug bes Blatte, auf eine Steinfohlenaber; am 27. verließ bic Expedition ben Platte gang und zog nun burch ein immer fandiger und mufter werbenbes Terrain mit alkalischen Quellen. Un einem einzigen Sage fand man bie Refte von 17 Wagen und von 27 gefallenen Ochfen. Rothe und weiße Sandsteine und Thonschiefer find bas herrschende Gestein, auf beffen Dberfläche viel Salpeter und fohlenfaures Natron efflorescirt waren. Gine ben Reisenden wohl bekannte ungeheure Granitmaffe, ber Independence rock, wurde bier auch von der Expedition gefeben. 21m 1. August erreichte man einen ausgetrochneten Gee ober Teich, beffen Boben von einer weißen Lage von foblenfaurem Ratron, wie mit einer Schneelage, bebedt war. Um 1. Auauft gog man endlich bei ben Duellen bes Green River ober Colorado vor= über und erblickte zum erften Dale bas Windriver = Gebirge fern am Horizont. Sierauf gelangte man am 11. August jum Fort Bridger. Bom Blattefluß bis zum Fort wechselte Die geognostische Beschaffenheit bes Bobens öfter. Granit und marmorartiger Ralf berrichten; endlich murbe Thon gum berrichenden Berfteinerungen gab es überall, oft fogar febr gablreich. Bom Kort aus führten zwei Wege nach bem Sumbolbt's= ober Mary'e-Fluffe. Der alte Weg berührt ben Bear River, folgt bann bem Thale beffelben abwarts über bie Soba Springs bis nach Fort Sall, von wo er fübweftlich nach dem Sumboldt = Fluffe geht. Diefer Weg macht eine Abweichung gegen Norben von eine zwei Grad und wird badurch weit langer. Weg, ben bie Mormonen - Gemeinde im Jahre 1847 einschlug, und ber nach ibrer Sauptstadt im füblichen Theile bes Salzfee Thales fuhrt, macht eine Ubweichung von mehr als einen Grab, weshalb man einen gerabe nordlichen

Cours einschlagen muß, um ben Bear River nabe bem Morbenbe bes Gees gu überschreiten, bann muß man in nordweftlicher Richtung fortgeben, bis man bie alte Strafe vom Fort Sall trifft. Capitain Stanebury wollte fich überzeugen, ob es nicht einen furgeren Weg gebe, wenn man birect nach bem Ende bes Gees gebe ober nach bem Bunfte, wo ber Bear River aus bem Cache=Thale ber Babfatch = Rette in bas Baffin eintritt. Gin folder Weg, wenn er fich übrigens als gangbar erwiefe, murbe bie Ummege auf ben erwähnten Straffen vermeiben und zugleich von Ginfluß fein auf bie Unlegung bes fur jene Region beabsichtigten Militair=Poftens. Der Capitain befchloß baber, biefe Untersuchung in Begleitung bes Majors Bribger, ber bereits feit breifig Sahren in biefer Gegend an ben Quellen bes Miffouri und bes Columbia = Stromes ben Sandel mit ben Indianern leitete, felbft vorzu= nehmen und feine Reifegefellschaft unter Führung bes wiedergenefenen Lieute= nante Gunnison auf ber Mormonen = Strafe nach Fort Sall vorauszusenben. Durch biefe Untersuchung gewann Stansbury wirflich bie Heberzeugung, bag vom Fort Bridger bis zum Unfange bes Salgfees eine gute Strafe fich anlegen laffe, bod ift er ber Meinung, bag befelbe etwas nordlicher zu legen fei, als ber Weg, ben er genommen; fie miffe nämlich burch Blacksmith's Fort in bas Cadje-Thal einmunden und baffelbe durch ben Canon (Schlucht) wieder verlaffen, welcher von bem Bear River ba gebilbet wird, wo biefer Fluß fich feinen Weg aus bem Thale in bas Gee-Baffin bahnt. Alugerbem, bag biefer Weg furger ift, bietet auch bas Cache Thal ben Reifenben unerschöpfliche Gulfequellen an Soly, Baffer, Fifthen und Bichweibe bar. Es ift mithin erwiefen, bag burch bie Rocky Mountains ein fahrbarer Weg eristirt, und zwar an einem Bunfte feche engl. Deiler fublicher, als ber gegemvartig allgemein benutte, und bag berfelbe viel birecter ift, und zwar ungefahr in bemfelben Berhaltniffe, wie bie Gebne zum Bogen. Gin Blick auf Die Rarte und bie Tafel ber geographischen Breiten zeigt, bag von ber Stadt am Großen Gal;= fee bis zu bem Urfprunge bes Lodge-pole Creet, eine Entfernung von 484 englischen Meilen, ber Breiten = Unterschied nur 35' 42" beträgt, und bag, mab= rend bie größte nordliche Abweidung ber vorgeschlagenen Linie nur wenig mehr, als 20' nordlich vom Lodge pole Creek beträgt, Die größte füdliche 216= weichung brei engl. Deilen wenig überfteigt, fo bag ber gange Weg auf biefer langen Strecke nur um ein Beringes von ber geraben Linie abweicht. Bird biefer neue Beg ausgebehnt bis zu ber Bereinigung bes Lorge=pole Creef mit bem Gubarme bes Blatte = Fluffes, fo erfcheint er als bie Gebne gu bem Bogen, welchen bie gegenwärtige Huswanderer = Strafe bilbet. Die Entfernung vom Fort Bridger bis zum Fort Laramie auf bem jehigen Wege beträgt 408 engl. Meilen, mabrent fle auf bem neuen Wege vom fort Bridger bis zu bem Oftfuge ber Blad Sills (ein Bunft, ber eben fo weit entfernt ift, wie bas Fort Laramie von ben Armen bes Blatte=Fluffes) nur 347 engl. Meilen beträgt, jo bag alfo auf ber gangen Strecke genau 61 Meilen

erspart werben. Erwägt man, bag viese Entfernung im Lause einer sehr schnellen Recognoscirung und ohne alle nähere Kenntniß ber Localitäten mittelst eines Odometers gemessen wurde, so leibet es keinen Zweisel, baß bei einer genauen Untersuchung felbst die angegebene Verkürzung ber Entfernung sich noch bebeutender berausstellen wird.

Um 27. August, als Capitain Stansbury in einem Bag bie Bahfatch= Bebirgefette binabzog, fab er querft ben Großen Calafee, und am folgenben Tage erreichte er bas Biel feiner Reife, bie Mormonenstadt felbft, nachbem er in 3 Monaten weniger einigen Tagen eine Reife von etwa 1160 engl. Meilen gurudaelegt batte. Sier follten feine Arbeiten eigentlich erft beginnen. Gein Mufenthalt in ber Mormonenstadt gab ibm Gelegenheit, über biefe merkmur= Dine Secte und ibre Geschichte in ber neueften Beit eine Reibe intereffanter Thatfachen zu erfahren, die wir in feinem Wert mitgetheilt finden und von welchen ein Auszug in ben Discellen gegeben werben foll. Rachbem Cavi= tain Stansburd fich mit bem Brafibenten bes Staates und ber Rirche ber Mormonen, Brigham Doung, über ben Zweck feiner Unfunft - über welche allerhand beunruhigende Gerüchte unter ben Mormonen verbreitet maren, und welche bei ben letten um fo mehr Glauben finden konnten, als fie felbft in ihren früheren Wohnsten in Miffouri und Illinois Gegenstand vieler gewaltfamen Berfolgungen gewesen maren, benen fie erft burch ibre Huswanderung in biefe abgelegene Begend entgangen gu fein hoffen burften - verftanbiat batte, begann Gunnison mit bem größten Theile ber Mannschaft bie Aufnahme bes Sees, mabrend Stansburd fich aufmachte, um einen Weg bom Enbe bes Sees nach Fort Sall ausfindig zu machen. Das Refultat biefer Untersuchung war, daß es febr wohl möglich fei, vom Fort Sall bis zur Mormonen = Unflebelung am Großen Salzfee eine fur Wagen fahrbare Strafe angulegen. Mit Ausnahme ber Rette, welche bie Waffer bes Bannack von benen eines anderen Bufluffes bes Port Reuf (eines entfernteren großen und fchonen Bufluffes bes Columbiaftrome) fcheibet, bietet bie gange Linie feine Sinderniffe bar, und felbit diefe find nur unbedeutend. Bei bobem Bafferftanbe wurde man ben Bear Riber und ben Bort Reuf auf Fahren paffiren muffen, und follte co nothig fein, eine Brude gu fchlagen, fo ift in ber Nabe beider Localitäten Solz in Menge vorhanden. Auf bem gangen Wege fand Stansbury Ralfftein borberrichend, ber bin und wieder gablreiche Berfteinerungen enthielt. Mertwurdiger Beife traf er bier auch Bruchftucke von Db= fibian und von vulcanischen Massen, fowie einen beträchtlichen, aus Tracht mit aufgelagertem Kalf bestehenden Berg am Malabefluß (bem Roseauxfluß Frémonts).

Während der Albwesenheit Stansbury's hatte der Lieutenant Gunnison die Aunkte für die Basis ausgewählt, um daran das Shstem von Dreiecken zu knüpfen, die den Salzsee und das Iltah-Thal umfassen sollten. Die Basis wurde forgfältig gemessen; ihre Länge betrug 31680 Fuß. Vierzehn haupt-

Dreiecke = Stationen wurden errichtet. Die Dreiecke erftreckten fich bis an bas Gutenbe bes Utal : Sees und umfaffen einen Raum von etwa 80 englischen Meilen Lange und 25 engl. Meilen Breite. Der Itah = See und ber Gluf, welcher ihn mit bem Galgfee verbindet (ber Jordan = Fluß), waren aufgenom= men und fondirt worden. Die Ausführung aller biefer Arbeiten in ber Beit von zwei Monaten wurde fchon unter gewöhnlichen Umftanden ber Energie und Sabigfeit bes bamit Beauftragten Chre gemacht haben, wie vielmehr nicht in jenen Begenden, wo es an Allem, felbft an Solg und Waffer fehlt. Bei ber Deffung ber Bafis, welche fieben Tage angestrengter Arbeit erforberte, nuffte alles Waffer gum Rochen und Trinfen auf Maulthieren aus bem eine englifche Meile von bem Oftente ber Bafis entfernten Fluffe berbeigefchafft werben. Die Sauptschwierigkeit aber war ber Mangel an Bolg, welches nirgends auf ber Chene machit. Alles jum Rochen im Lager und zur Errich= tung ber Signale erforberliche Golg mußte aus bem Gebirge, gumeilen aus ber Entfernung von 15-20 engl. Meilen über ein unebenes Land ohne Bege geholt werben. Sierzu fommt noch bie Schwierigkeit, in bie Canone, wo allein bas Solg machft, einzubringen, bas Fallen ber Baume und bas Singusschaffen berfelben burch Menschenhande bis gu bem Buntte, wo bie Maulthiere ftanben. Dies Alles erforberte einen Aufwand von Beit und Arbeit, ben man, wie co in bem Bericht beißt, felbft erfahren haben muß, um ihn gehörig murbigen zu konnen, und boch mußte bies Alles geschehen, wenn bas Unternehmen überhaupt gur Musführung fommen follte.

Der Winter, welchen bie Expedition in ber Mormonenstadt gubrachte, war lang und ftrenge. Die Rabe fo vieler hoben Berge machte bas Wetter außerft veranderlich; auf ben Bergen fiel beständig Schnee, und in ber Chene lag berfelbe oft zehn Boll boch. Die Canons füllten fich bis zu 50 Tug bod mit Schnee, und bie Musmanderer, welche fich verfpatet hatten, wurden in ben Engpaffen fo plotlich von ben Schneefturmen überfallen, bag fie alles Gepad und felbft bas Bieb zurudlaffen mußten, um nur zu Guß bas Leben gu retten. Alle Berbindung bes Thales mit ber Augenwelt war auf biefe Beife vollfommen abgeschnitten. Dies mabrte bis zum 3. April 1850. Die Reisenden wohnten mahrend bes Winters in einem fleinen Saufe von ungebrannten Biegeln, beffen Dach aus leicht angenagelten Brettern beftant, zwi= fchen benen bei jebem Schneefall ober Regen bas Baffer ftromweise einbrang. Der Capitain Stansbury ruhmt es jeboch, bag bie Mormonen, fowohl ber Brafibent als bie Burger, Alles aufboten, um ihm und feinen Gefährten bas Leben fo angenehm zu machen, als es ihre befchranften Mittel erlaubten. Es war nach ben Ungaben bes Berichterftatters in bem Benehmen ber Mormo= nen gegen ihn und feine Begleiter bas Bestreben beutlich erkennbar, sich ben Abgefandten ber Bereinigten Staaten in einem moglichft gunftigen Lichte barguftellen.

Um 3. April des Jahres 1850 war endlich bas Wetter fo gunftig ge=

worben, daß die Arbeiten beginnen konnten. Am 27. Juni war die Aufnahme bes Sees vollendet; fle hatte brei Monate unausgefehter Arbeit erfordert. Underweitige Beobachtungen beschäftigten die Reisenden noch bis zum 16. Juli, an welchem Tage sie den Salzsee verließen. Auf die Einzelheiten der Meffung, so wie auf die Schilberung der großen Muhseligkeiten und Entbehrungen, welschen die Reisenden ausgesetzt waren, kann hier nicht eingegangen werden, man muß dies in dem höchst anziehend geschriebenen Reiseberichte selbst nachlesen.

Nachstebende Ueberficht zeigt, welche Urbeiten ausgeführt wurden:

- 1) Die Auswahl und Meffung einer Bafis von feche englischen Meilen Lange.
- 2) Die Errichtung von 24 Saupt Dreiecks Stationen, zu benen bas Material oft aus einer Entfernung von mehr als 30 engl. Meilen hers beigeschafft werben mußte. Biele bieser im Gerbst 1849 errichteten Signale mußten im Sommer 1850 erneuert werben, da sie theils von den Indianern, theils von den Einwohnern als Brennmaterial waren verbraucht worden, indem sie wahrscheinlich glaubten, dieselben hätten ihren Zweck bereits erfüllt.

Bufammen 513 engl. Meilen.

7) Die Beobachtungen auf verschiebenen Dreiecks-Stationen von dem Norbende bes Salzsees bis zum Subende bes Thales des Utah-Sees, welche einen Flächenraum von mehr als 5000 engl. Quadrat-Meilen umfassen.

Die Triangulirung bes Thales im Süben bes Salzsees, und bie Beobachtungen für das Azimuth ber Basis waren am 12. August vollendet; die Beit bis zum 28. August wurde mit den Borbereitungen zur Rückfehr ausgefüllt, welche die Reisenden an dem zuletzt genannten Tage antraten. Am 6. November erreichten sie Vort Leavenworth am Missouri, und am 6. Dezember trasen sie wieder in Basbinaton ein.

Das hier furz besprochene Werk bes Capitain Stansbury, welches mit schönen Karten, gut ausgeführten landschaftlichen Ansichten und Abbildungen naturhistorischer Gegenstände reich ausgestattet ist, enthält auf jeder Seite bes Interessanten für Geographie und Naturwissenschaften so viel, daß es sich ben früheren Reports der nordamerikanischen Ingenieur-Officiere würdig an-

Miscellen.

fchliefit, über beren miffenschaftlichen Werth Alexander von Sumbolot fich bereits fo anerkennend geaufiert bat, bag jebe meitere Bemerfung barüber un= vaffend erscheinen murbe. Mehbock.

Miscellen.

Berhältniffe des landlichen Befisthums in Brengen. -Nach ber am Ende bes Jahres 1849 veranstalteten amtlichen Aufnahme maren nach ben Angaben ber Roniglichen Regierung im preugischen Staate überhaupt 1790018 ländliche Besitzungen, und barunter 871693, welche einen Blacheninhalt unter 5 magt. Morgen enthielten, b. b. 48,7 pCt. Dies Berbaltniß gestaltete fich aber in ben einzelnen Brovingen febr verschieben; es befanben fich nämlich unter 100 Befitungen unter 5 Morgen in ber Brobing Bofen 19.33, in Breufen 24,53, in Pommern 33,09, in Brandenburg 37,23, in Schleffen 44,02, in Weftphalen 44,34, in Sadifen 44,71, am Rhein 66,42. Siernach bilben alfo bie Mheinproving und Bofen bie Ertreme, indem auf 1000 folder Besitungen in ber Mbeinproving nur 291 in Bofen fommen.

Berl. Bl. 1853.

Steinfohlen: und Gifengewinnung in Schlesien. - Schon Uriftoteles bebaubtete im Alterthum, bag bas Gifen ein viel wichtigeres Detall fei, als Gold. Die Gefchichte bes letten Jahrhunderts bat biefen Husforuch in Bezug auf England und bie phrenaifche Salbinfel befanntlich glan= gend bestätigt, indem jenes Land wesentlich burch feine Gifenproduction auf Die jetige Sobe feines Reichthums emporgestiegen ift, wogegen Bortugal und Spanien, trot ber Fulle ber Jahrhunderte hindurch ihnen aus Umerifa gugefloffenen eblen Metalle, vollständig verarmten. Aber erft bie Benutung ber Steinkohlen gum Betriebe ber Gifen = Buttemwerke feit bem zweiten Drit= tel bes vorigen Sahrhunderts (zuvörderft im Jahre 1760 auf ben Carron iron works, nadbem 100 Jahre früher bie erften Berfuche ber Urt burch Lord Dudley, ber auf bie Erfindung ein Patent genommen hatte, burch ben umvif= fenden Bobel unterbrochen worden maren, indem biefer Dublen's Berke gerftorte), bat in England bie jegige riefige Ausbehnung ber Gifenproduction möglich gemacht. Bor biefer Bermenbung ber Steinfohle hatte bas felbft zur Romerzeit, befonders in Glouceftershire, blubende Gifenhuttenwefen in England fo febr abgenommen, baf man fchon zu Konigin Glifabethe Beit bie Unlegung neuer Gifen = Buttenwerke in einigen Graffchaften megen bes Bolgman= gels verbieten mußte, bag bie Bahl ber Sochofen von Jacob I. bis auf Georg II. Beiten von 300 auf 60 herabfant, und bag endlich die Ginfuhr großer Maffen ruffifchen Robeifens in England in ber erften Galfte bes vorigen Jahr=

224

hunderts zur gebieterischen Nothwendigkeit wurde. Es waren benmach bie Steinfohlen, welche in Gemeinschaft mit bem Gifen auf bie Induftrie. ben Bohlftand und bie gange Entwickelung ber Bevolkerung Englands fowohl, mie anderer ganber Europa's, in neuerer Beit ben wefentlichften Ginfluff ausgeübt haben. Gine Bergleichung ber beiben Saupttheile von Schleffen im Norben und Guben giebt bavon gleichfalls ein überzeugendes Beifpiel. Breuffen bie Broving Schleffen in Befit nahm, war Nieber = Schleffen fcon ein wohlcultivirtes, wohlbevolfertes und in Folge feines meift fruchtbaren Bobens felbit mobilhabendes Land, beffen weitere Entwickelung in bem Jahr= hundert preugischer Berwaltung nur einen allmäligen, aber feinesweges über= rafchenben Bang verfolgte. Dber=Schleften fand bagegen bie preußische Ber= waltung in einem vollig vermahrloften, man mochte fagen, verwilderten Bu= ftanbe vor, ber einer völligen Umgestaltung bringend bedurfte. Die unterirbischen Schane bes Bobens waren bamals bier theils unbefannt, theils unbenutt; ber Alderbau befand fich auf einer überaus niedrigen Stufe, und fo mar auch bie Bevolferung nur bunn im Lande gerftreut und in Bezug auf ihre Eriftenzmittel in fehr traurigen Berhältniffen, furz biefer Theil ber Broving mar bem preufischen Staate fast mehr eine Laft, als ein Bewinn (Der gegenwar= tige Auftand Ober = Schleffens juribifch, öfonomifch, padagogifch und flatiftifch bearbeitet. Dresten 1789). Seit Ginführung eines geregelten Gifen = Sut= tenbetriebes mit großartigen Mitteln, ber Aufnahme bes Steinfohlen=Berg= baues und bem Beginn ber Binkgewinnung aus bem Galmen am Schluffe bes vorigen und bem Beginne biefes Sahrhunderts haben fich bagegen bie Bu= ffanbe Dber - Schleffens munberbar geanbert, fo bag biefer Landestheil bereits ju einem ichonen Juwel in ber Krone Preugens geworden ift und mit bem Kortichreiten ber Tiefbaue in ben Steinfohlengruben, welcher bie Forberung einer immer befferen Roble in Musficht ftellt, einer Bufunft entgegengebt, wie fie in Europa ficherlich nur ben in bergmannischer Sinficht begunftigften Diftricten ju Theil werben burfte. Schon jest hat Die Fabriftbatiafeit in ber Gegend von Gleiwis und Konigehutte fich fo emporgefchwungen, bag ber Reifende bei bem Unblick ber bort angehäuften Werke mitten in bas Berg pon Stafforofbire, nach Wolverhampton, verfett zu fein glaubt. Bur Erflarung biefer riefenmäßig fteigenden Entwickelung bient am beften eine Berglei= dung ber Steinfohlen = und Robeifen = Bewinnung ber Broving Schlesten mabrend ber letten Jahre (wobon ber bei Weitem größere Theil auf Ober-Schlesten fällt) mit ber Production früherer Jahre. Lieferte nämlich nach amtlichen Quellen in ben jährlich erscheinenden Ueberfichten ber Brobuction bes Bergwerks=, Gutten= und Galinen = Betriebes in ben Breufifden Staaten ber fchlefifde Dber = Bergamte = Begirf im Jahre 1826 erft 2614199 Tonnen Roblen (zu 4 preuß. Scheffel), fo mar ber Ertrag icon:

i. Jahre			im Werth	von	ín	Ober=Schles	ien allei	n im Wer	th von
1837	3062430	Ton.	761256	Thirn.		2100356	Tonn.	436499	Thirn.
1840	4238664	=	1141579	5		2937575	=	649763	=
1845	6230603	=	1469796	=		4467232	=	812478	=
1848	6593484	=	1824226	=		4765673	=	1139435	2
1849	6793422	=	1836439	=		4996016	2	1152351	=
1850	7212516	=	1996841	=		5320369	2	1277904	=
1851	7966982	=	2082664	=		5966821	=	1344515	=
1852	9745888	=	2459413	9		7473819	=	1637421	=

Es hatte bennach ber Ertrag ber Steinfohlen = Bruben in gang Schle= ffen in ben Jahren von 1826 bis 1852 fich um 7130689 Tonnen erhoben; ber Ertrag von Dber = Schlesten allein aber in 16 Jahren, von 1837 bis 1852. um 5373463 Tonnen Roblen und um einen Brutto = Ertrag bon 1200922 Thalern. Gleiche Fortichritte zeigte Die Robeisenproduction. Diefelbe betrug nämlich im Jahre 1826 in gang Schleffen erft 383685 Ctr., movon freilich wieber ber bedeutenbite Theil auf Dber = Schleffen fiel; fobann

i. Jahre	:		im Werth	y von	in Ober=Schlest	en allein	im Werth	von
1837	625650	Ctr.	773891	Thir.	580798	Ctr.	731179	thir.
1840	774930	=	1385382	=	530896	E	1325304	=
1845	763791	=	1141029	F	712361	=	1046945	=
1848	917658	=	1495790	E	860873	=	1390050	=
1849	894643	=	1368350	=	829208	=	1242790	=
1850	1048095	=	1433971	=	1014637	=	1373440	2
1851	1176007	=	1590914	=	1122739	=	1492664	=
1852	1211244	=	1838657	=	1179234	=	1778844	=

Es hat fich bemnach die Robeisen = Production in Schlesten in ben er= mabnten 27 Jahren um 827559 Ctr., und bie von Ober = Schleffen in ben letten 17 Jahren um 598436 Ctr. und um einen Brutto = Ertrag von 1047665 Thir., erfte also um fast bas Dreifache erhoben. Bon welchem un= ermeflichen Ginflug überhaupt ber Reichthum eines Landes an Steinfohlen ift, babon geben auch bie Betrachtungen bes Berahauptmanns von Deunbausen in Bezug auf Schleften Zeugniß. Schon im Jahre 1826 fprach fich berfelbe babin aus (Geognoftische Befdreibung von Dber = Schleften. Gffen 1822, 157), daß mehrere 100 Quabratmeilen Bald in ber Proving nicht gu= reichen wurden, Die allein zwischen Gleiwit und ber polnischen Grenze auf wenige Quabratmeilen Raum gufammengebrangte Steinfohlenmaffe zu erfeben. In ber neuesten Beit nahm b. Debnhaufen biefe Betrachtungen von Reuem auf. Sest man nämlich, fagt berfelbe (30. Jahresbericht ber Schlefischen Befellschaft für vaterländische Cultur. Breslau 1852, 24), Die Tonne Stein= toblen wie gewöhnlich zu 7,1 Rubit-Ruff, fo batte bie Steinfohlen = Beforbe= rung Schlesiens, bie er nur zu 7745050 Ton. fest, im Jahre 1851 54989855 Rubit-Fuß betragen, und ba nach Versuchen bie Seiztraft ber Roble bem Bo-Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. I.

15

Iumen nach zu ber bes Kienholzes wie 1:7 ift, so ersetzte also biese Kohlenmasse 384928985 Kubik-Tuß, b. h. 3564157 Klastern (à 108 Kubik-Tuß) Kienholz. Berücksichtigt man ferner, baß bie Quabrat-Meile 222222 Morgen hat, und baß 1 Morgen Wald jährlich etwa 1 Klaster Nutholz gewährt, so hätten bie im Jahre 1851 geförberten Kohlen die jährliche Nuthung eines Walbes von 164 Quadrat-Meilen vertreten, bessen Fläche hiernach durch den Steinkohlen-Bergbau anderweitigen Culturen gewonnen worden ist.

Gumprecht.

Schiffe und Schiffsthätigkeit. — Hamburg's Handelsverfehr im Jahre 1852. — Nach ben vom handelsstatistischen Bureau bieser Stadt mit der größten Schnelligkeit am 1. Januar 1853 veröffentlichten Zusammenstellung zeigte der Handelsverkehr Hamburg's in den letzten 5 Jahren
von 1848 bis Ende 1852 wiederum eine außerordentliche Zunahme, indem

	eschiffen

	1848		1849		1850
Bahl	Ladungsfäh	. Zahl	Ladungsfäh.	Bahl	Labungefäh.
184	9012	190	9222	233	11868
3304	197878		- ,-,-,-	4094	
3488	206890	3649	197316	4327	255400
3298	197668	3416	185448	4114	243062
190	9222	233	11868	213	12338
			1851		1852
		Bahl !	Labungsfäh.	Bahl	Ladungefäh.
Hafen	lagen	213	12338	253	12805
	4	416 9	248179	4440	280600
	4	4382	260517	4693	293405
n	4	4129	247712	4480	281793
im H	afen	263	12805	213	11612
	184 3304 3488 3298 190 Hofen	3ahi Labungefüh 184 9012 3304 197878 3488 206890 3298 197668 190 9222 Hafen lagen	Bahl Labungsfah. Bahl 184 9012 190 3304 197878 3459 3488 206890 3649 3298 197668 3416 190 9222 233 Hafen lagen 213 4169 4382 n 4129	Bahl Labungsfah. Bahl Labungsfah. 184 9012 190 9222 3304 197878 3459 188094 3488 206890 3649 197316 3298 197668 3416 185448 190 9222 233 11868 1851 Bahl Labungsfah. Hafen 213 12338 4169 248179 4382 260517 4129 247712	Bahl Labungsfah. Bahl Labungsfah. Bahl 184 9012 190 9222 233 3304 197878 3459 188094 4094 3488 206890 3649 197316 4327 3298 197668 3416 185448 4114 190 9222 233 11868 213 1851 3ahl 2abungsfah. 3ahl Safer Iagen 213 12338 253 4169 248179 4440 4382 260517 4693 4129 247712 4480

Die Labungsfähigfeit ift nach Commerglaften à 6000 Bfb. berechnet.

2) von Seebampfbooten

	1848	1849	1850	1851	1852
eingingen nach Zahl ber Reisen	383	593	535	607	725
Bahl ber einzelnen Dampfbote	83	49	38	41	52

Die Vergleichung ber Länder, woher die Seeschiffe kamen, ergiebt einige interessante Resultate. So vermehrten sich von 1848 bis 1852 die australisschen Schiffe von 1 (1848) auf 4 (1852), die chinesischen von 3 (1848) auf 16 (1852), die javanesischen und Macassarschiffe von 5 (1848) auf 13

(1852), bie britisch = oftindischen von 4 auf 14, die aus ben nordamerifani= fchen Freiftaaten kamen von 36 auf 69, die britischen von 1590 auf 1920. bie bremischen und Weferschiffe von 253 auf 459, die oftfriefischen von 132 auf 236, bie norbruffifden von 6 auf 26, bie belgifden von 60 auf 102, bie niederlandischen von 262 auf 350, die aus ber Turfei fommenden von 8 auf 25. Fast stationar blieb bie Babl ber frangofischen Schiffe, bie 1848 132, 1852 nur 141 betrug, ber fpanischen und Gibraltarschiffe: 39 (1848). 38 (1852), ber trieftiner und benetianischen: 10 (1848), 10 (1852), ja felbst bie ber brafilischen: 111 (1848), 119 (1852) und ber Cubaschiffe: 64 (1848), 69 (1852). Es ergiebt fich ferner aus biefem officiellen Bergeichniß, bag ber lebendigfte Berfehr bes verfloffenen Sahres mit Großbritanien ftattgefunden hat, indem fast bie Salfte ber eingegangenen Schiffe von ba anlangte, und baff bie Schiffe mit hamburger Klagge (625) in ber Rabl ber angefomme= nen ben erften Rang nach ben britischen und hannoverschen (1118) ein= nehmen. Huch bierin bat eine fortwährende Steigerung feit 1848 ftattgefunden, indem im Jahre 1848 nur 370, im Jahre 1852 fcon 652 hamburger Schiffe einliefen, die Bahl fich alfo um etwa brei Biertheile ber früheren erhob. 2Infange 1851 hatte Samburg 326, Ende 1852 fcon 369 eigene Schiffe.

Bremens und Altona's Schiffe. Das Berzeichnif ber Bremer Schiffe von 1852 weift 243, bas ber Altonaer Enbe 1851 21, Enbe 1852 22 Schiffe nach. Hand.

Bevölkerung von Preußen. — Rach ber neuesten Zählung im Jahre 1852 (3. Decbr.) hatte ganz Breußen eine Bevölkerung von 16935420 Seelen auf 5103,7 Duadratmeilen, also durchschnittlich 3318 Seelen auf 1 □ M. Die Zunahme seit der letten Zählung (1849) betrug 537972 Seelen, d. h. 112 Sinwohner oder 3,28 pCt. auf die □ M. Es hatte demnach Breußen in dieser Beriode gegen Frankreich und England sehr günstige Fortschritte in Bezug auf seine Bevölkerung gemacht, indem die Zunahme des ersten Staates in 3 Jahren von 1846—1851 nur 1551450 Ginwohner oder 4,54 pCt., und die von England (mit Ausschluß natürlich von Irland) in den 10 Jahren von 1841—1851 auch nur 1068441 Seesen betrug.

Bewölkerung von Baiern. — Rach ber letzten Zählung hatte bas Königreich Baiern im Jahre 1852 4559452 Einwohner; im Jahre 1849 4520751. Die Zunahme betrug also in 3 Jahren nur 38701 Seelen.

Münchener 3.

Bevölkerung von Sachsen-Weimar. — Chenfalls nach ber letten gablung hatte bas Groffherzogthum Weimar im Jahre 1852 262524 Einwohner.

Bevölkerung des Königreichs Sachfen. — Diefelbe wurde am 3. December 1852 zu 1987832 Seelen gefunden, wovon 970142 männslichen und 1017690 weiblichen Gefchlechts waren und zugleich 704782 auf die Städte fielen. Der Zuwachs betrug feit 3 Jahren 91401 Seelen, b. h. 4,93 pCt. Nimmt man die Größe des Landes zu 272 w. an, fo kommen auf die w. 7308 Einwohner. Deutsche A. Z.

Bevölkerung von Baden. — Nach ben auf Beranlassung bes Zollvereins ausgeführten Bolkstählungen hatte das Großherzogthum Baden im Jahre 1846 1367486, am 3. December 1852 aber nur 1356937 Ginswehner, im letzen Jahre also 10549 weniger.

Rarlsruher Ztg.

Landesvermeffung in Naffau. — Im Lauf biefes Sommers foll endlich im Herzogthum Naffau eine allgemeine Landesvermeffung beginnen. Die dazu ernannte Commission, bestehend aus dem Major Heimann von Wiesbaden, dem Bau-Inspector Vorn von ebendaher und dem Geometer Wagner, hat unter der Leitung des Ministeriums bereits ihre Arbeiten begonnen.

Bevölkerung der Lombardei. — Rach officiellen Ausweisungen in der Gazetta di Milano betrug die Bevölkerung fämmtlicher Iombarbischer Provinzen im Jahre 1852 2773907 Seelen, wovon 1401687 männlichen und 1372220 weiblichen Geschscheck waren. Der Zuwachs seit 1851 betrug 29789. Mailand hatte 161962 Einwohner; Zuwachs seit 1851 2685.

Dr. Salftedt und die Landenge von Darien. - Deffent= liche Blatter haben gemelbet, bag auf ber Stelle, mo einft 21t = Panama ftanb, alte Mungen zu Tage geforbert wurden. Der Finder ift ein beutscher Arbei= ter, Rlein, ber in einer Ziegelei beschäftigt mar, und ben Topf, in welchem ber übrigens an Geldwerth nicht fehr bedeutende Schatz bermahrt lag, mit in feine Gutte nahm. Rlein befam bas Fieber und fandte gum Bogpitalargt Dr. Salftedt, ber indeffen einen Reifeausflug unternommen batte. fchien ftatt feiner Dr. Autenrieth, welcher ben erfrankten Landsmann behandelte und von bemfelben mit feinem numismatifchen Funde befchenkt murbe. Berr Autenrieth Schickte bie Mungen burch Dr. Salftebt nach New = Dorf an Dr. Bermann G. Lubewig, einen Gelehrten, ben feine ausgebehnte Braris als Rechtsanwalt und feine Stellung als Secretair ber beutschen Gesellschaft, melcher er uneigennütig große Dienfte leiftete, nicht verhindert, mit großem Gifer treffliche Bucher über amerikanische Bibliographie zu verfassen und ben Fortschritten ber geographischen Biffenschaft, namentlich in Bezug auf bie meft= liche Erbhälfte, aufmerkfam zu folgen. Berr Lubewig fchreibt mir unterm

12. Juli aus Rew = Dort Folgenbes: "Die Mungen mag ein Spanier nach Banama gebracht haben, benn es ift eine fpanische mittelalterliche Munge babei; bie meiften find fupferne und aus ben Zeiten ber romifchen und griechi= fchen Raifer. 3d werbe fie entweber in unferer hiftorifden Gefellichaft ober im Smithfon = Inftitute zu Bafbington beponiren. Gehr intereffant war mir bie Befanntichaft Salftebt's, ber mir biefen Fund überbrachte. Er ift fcon als gang junger Mann in ben Felfengebirgen gewesen, trat zu Unfang bes mexicanifden Rrieges als Militairargt ein, avancirte, ging fpater mit Oberft Sughes nach bem Ifthmus, war mit biefem Golbaten auf bem Buge nach ber Mandingabai (etwa 91 o n. Br. und 783 o m. L.), murbe fpater Bor= fant bes Krankenbaufes zu Banama und bat ben Iftbmus gefeben, fo weit berfelbe burchziehbar ift. Er war auch in ber Broving Choco und bat ben Rio Atrato und ben Napipi miterforscht. Geiner Meinung nach ift bas befannte Cullen'iche Broject, einen Kanal burch Darien zu graben, weiter nichts ale ein humbug. Er fennt Cullen gut und glaubt gar nicht, bag biefer ben Ifthmus von Darien überschritten habe; noch fei fein Weißer im Stande gewefen, bies zu thun. Dem ftillen Weltmeer entlang ift auch Salftebt am Bith= mus gemefen, und am atlantischen Ocean ift er bis Bunta Escofez an ber Caledoniabai gekommen, b. h. gu Schiff. Dort hat er bem Gohn eines Saupt= linge, ber fich burch Manschenillebohnen vergiftet hatte, bas Leben gerettet, und ber bankbare Bater bot bem Beifen Alles an, was er befaß. verlangte weiter nichts, als über ben Ifthmus geleitet zu werben; bas aber wollte ober fonnte ber Sauptling nicht; bort, fagte er, wohnen andere Stamme, auf welde er keinen Ginflug habe, und bie ibn todten wurden. Salftebt's Behauptung zufolge find bie Berge in jener Gegend hober, als zwifchen Uspinwall und Banama, und bas Ranalproject halt er für unausführbar. Intereffant war mir auch, mas er über Beragua ergablte. Gin Bewohner bicfes Landes von ber Chiriquilagune, ber nach Banama gekommen war, hatte ihm gefagt, er habe im Balbe behauene, bilbfaulenartige Steine gefunden. Der Befchreibung gufolge, meint Salftedt, muffen fie Hebnlichkeit mit benen in Copan und auf ber Bapatero = Infel in Micaragua haben, welche Gie aus Squiere Budje fennen. Der Mann von ber Chiriquilagune hatte bem Dr. Salftebt versprochen, ihm eins biefer Bilbwerle nach Banama zu bringen, wohin S. am 5. b. M. fich wieder eingeschifft hat. Ich werde Ihnen Raberes barüber mittheilen."

So weit Gerr Lubewig. Ich will hier noch bemerken, baß Anfang Juli ber burch seine trefflichen Kosmoramen bekannte Maler Sattler aus Amerika zurückgekehrt ist; er wird in Salzburg seine Stizzen ausarbeiten, und wir durfen hoffen, getreue farbige Darstellungen aller Bauwerke in Mexico und Ducatan zu erhalten. Gerr Sattler hat insbesondere den Trümmern von Urmal große Sorgfalt zugewandt. Sie sein, sagte er mir, ungemein imsponirend; auf einen mit den Denkmälern der alten Welt, namentlich mit ten

äghptifchen Bauwerken Bertrauten, mache es einen eigenthumlichen Einbruck, bag ben altamerikanischen Monumenten bie Gaule vollig mangele.

Andree.

Goldlager in Pern. Große Aufregung fand neuerlichst zu Callao und Lima wegen ber Entbeckung einiger Goldablagerungen an einem kleisnen Sasen nördlich von Callao statt. Sosort gingen einige Dampsichisse mit Passagieren dahin ab, um die Entbeckung genauer zu untersuchen. Große Massen von Duarz waren daselbst gefunden worden, die aber wenig Gold euthielten, und man fagt, daß sich diese Ablagerungen nur mit Maschinen würsten bauen lassen. Times.

Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika.

Dag es im tropischen Ufrika Schnee und besonders mit Schnee und Gis bebeckte Gebirge giebt, wußte man befanntlich bereits im Alterthum, wie bie merfwürdige und oft wiederholte Stelle bei Btolemaus lib. IV cap. 9 von bem mit Schnee bebeckten Mondgebirge an ben Quellen bes Rill (and dvouwe διήκει τὸ τῆς Σελήνης ὄρος, ἀφ' οὖ ύποδέγονται τὰς γιόνας αἱ τοῦ Neilov lignal) und eine andere eben fo claffifche, fpeciell aber auf die boben Berge bes nordlichen Abeffiniens in ber Lanbichaft Samen bezügliche ber abulitanischen Inschrift (... και Σεμηναι έθνος πέραν τοῦ Νείλου έν δυςβάτοις καὶ γιόδεσσιν όρεσιν οίκοῦντας, ἐν οίς διὰ παντὸς νιφετοί καὶ κούη καὶ χιόνες βαθύτατοι, ώς μεχοὶ γονάτων καταδύνειν ανδοα bei Cosmas Indicopleustes in Montfaucon Collectio nova Patrum et script. Graec. II, 142, was noch einmal ber mit Abeffinien aus eigener Unfchauung bekannte Cofmas S. 144 mit ben Worten wiederholt: alla nai Σεμηναι, ένθα λέγεται τὰς γιόνας καὶ τὰ κρύη γίνεσθαι) barthun. Bei ben arabischen Schriftstellern bes Alterthums findet fich nur wenig Beftati= genbes in biefer Sinficht, ba bie Araber bamals fo wenig, wie beute, tiefer in bie äguatorialen Gebirgelander bes Inneren eingebrungen waren. giebt es eine merkwurdige Stelle in Abulfeba's Geographie, die um fo mehr Intereffe hat, als fie nicht aus bem ben Drientalen fonft fo wohl bekannten Btolemans entlehnt zu fein fcheint, fonbern eber aus ben Erkundigungen ber fchon im 10. und 11. Jahrhundert unferer Zeitrechnung in ben Sandels= plagen an ber Rufte Oft = Ufrifa's zahlreich angefiebelten arabifchen Gefchafts= leuten hervorgegangen fein burfte. Indem nämlich Abulfeda von bem nach ibm in 110 f. Br. gelegenen Berg el Comr, wo fich bie Quellen bes aghb= tifchen Mil befänden (leb. von Reinand II, 1, 52), fpricht, fügt er bingu, baß ein grabifcher Schriftsteller, Ibn Motharraf in feinem Wert Altartib ben Mamen bes Berges von bem Wort Camara ableite, mas bas Beficht blen= ben (éblouir la vue) bebeute, ferner bag ein anderer grabischer Autor, Da=

ffredbin bon Thous, in feiner Schrift Tabefire angebe, bag bie Rarbe biefes Berges nach tem Bengniff von Mehreren, welche benfelben von Beitem unterlucht batten, weiß fei, indem fie von bem ben Bivfel bes Berges bebedenben Schnee berftamme *). Dieje Unficht, fagt jeboch bierbei ausbrucklich Abulfeba, fcbeint mir unmöglich. Denn in ber That unter einer Breite von 110 muß bie Barme außerorbentlich fein, wenn man nach ber nörblichen Breite von 11°, welche auch bie von Aben in Demen ift, fchliefen barf. Diemals bat man aber von einem Schneefall unter einer Breite, wie die von Aben, gebort. Denn es ift mit ber füdlichen Breite, wie mit ber nördlichen; fie muß febr beiß fein, ba bier fogar bie Sonne in ihrem Berigaum fieht. Es ift aber wirflich bei tiefer Stelle bochft auffallend, bag ber fprifche gurft, welchem ber Schnee bes Libanon boch fo nabe lag, nicht ben Schnee ber tropischen Regionen burch bie Möglichkeit ber Erifteng noch boberer bortiger Berge, als bie in feiner Beimath, zu beuten versuchte. Geit bem Mittelalter mar nun Sabrbunderte bindurch nicht mehr bon bem Schnee und Gis bes tropischen Ufrifa bie Rebe. Buerft follen wieber nach ber Berficherung bes befannten afrifanischen Reisenben Galt bie alteren Berichte ber portnaiefischen Jesuiten= missionare von bem Schnee Abessinia 351), boch ift allerdings beffen Erfcheinung in bem größten Theil bes Landes fo felten, bag bie meiften Bewohner Abeffiniens ibn gar nicht fennen, und bag burch feine Geltenbeit fogar neuere europäische Reisende zu ber Angabe berleitet murben, baf bie abeffinifche Gprache fein Wort bafur befite. Go erflart es fich, bag Siob Ludolf auf die Alusfage feines Gemahrsmannes, bes Albis Gregorius, ber aus ber relativ tief gelegenen und warmen Lanbichaft Umbara ftammte, bie Behauptung aufstellte, baf ce in Abeffinien febr wenig ober gar feinen Schnee gebe (Historia Aethiopiae I, c. 5), und bag auch Bruce, aber irrig, wie eine gleich anzuführende Stelle feines eigenen Werkes zeigt, versicherte, es fei nie in Umbara Schnee gefehen worden (Travels to discover the sources of the Nile. Husg. von 1790. III, 583), und man babe bier fogar bafelbft fein Wort bafür. Siob Lubolf führt nämlich felbft bas freilich, wie ich glaube, fonft nirgends vorkommente Wort Sameda als bie alt-abeffinische Bezeichnung fur Schnee auf Die Autorität bes Gregorius an (Comm. ad Hist. Aethiop. 100; Lex. Aeth. 29), und ebenfo berichtet Bruce, baff bie abeffinifden Chronifen von einem eigenthumlichen weißen Regen bei bem in Umbara in ber Nabe bes Dembeafels gelegenen Dorf Bingenam reben, wobei bie gange Umgebung bes Dorfes einige Tage lang mit einer weißen Substang bebeift gewesen fei, die gulebt wie Than wegging (Gbendort II, 296). Rady biefem Regen habe auch bas Dorf feinen Ramen erhalten **).

^{*)} Der arabische Name erinnert auffallend an Aristoteles Angabe bes Borkommens eines Silberberges an ben Milquellen (Meteor, Ed. Ideler I, 51).

^{**)} Zename heißt in der Ambarafprache nach dem von dem französischen Marineofficier Lesebre in Abessinien gesammelten Ambara-Bocabular überhaupt Regen (Voyage en Abyssinie III, 341).

In Folge biefer Geltenheit bes Schnees in manchen Gegenben Abeffiniens und felbft auf ben boberen Bunften bes Landes, g. B. auf ber Tafelflache bes Lamalmongebirges und bem boben, unter bem Ramen bes Taranta befannten Oftrande bes abeffinischen Plateaus, welche, wie Bruce ergablt, fich nie mit Schnee bebecken, murbe endlich biefer Reifende ohne Zweifel noch boftimmt, eine ihm zugekommene Nachricht, bag bie Berge ber zu bem alt= abeffinischen Reiche einft geborig gewesenen großen Landschaft Rafa Schnee trugen, zu berweifeln, benn, fett er fonberbarer Beife bingu (II, 312): "Go etwas konne wohl nicht von einer Substang von fo lofer Textur. wie ber Schnee ift, angenommen werben, und es moge bier mobl eine Bermechfelung mit Sagel ftattfinden." Bezüglich biefer letten Ungabe burfte Bruce's Zweifel einigen Grund haben, ba nach ben Ermitte= lungen bes bekannten neueren abeffinischen Reisenden Abbabie bie Berae Rafa's wenigstens nicht mit ewigem Schnee bebedt find (Bulletin de la soc. de Geogr. de Fr. 2me Ser. XVIII, 356). Biel bestimmter murbe aber Die Erifteng bes Schnees biefer Gegenden befannt, als man bie nordlichen Theile bes Landes und besonders ber Lanbichaft Samen, mo fich bie bochften be= fannten Berge Albessiniens befinden, genquer erforichte. Schon im Laufe bes 17. Jahrhunderts erfuhr ber berühmte frangofifche Reisende Thevenot von einem abeffinischen Gefandten, mit bem er in Indien gusammentraf, bag bie Berge Samen's bas gange Jahr ben Schnee erhalten (Dans les dites montagnes b. h. von Samen il y a toujours beaucoup de neige. Relation fait d'un voyage au Levant. Paris 1655, 481), und besonders in ben letsten 20 Jahren wurde biese alte Machricht, Die so trefflich mit ber abulitanis fchen Inschrift übereinstimmt, Bruce jedoch völlig unbekannt geblieben zu fein icheint, auf bas Bestimmtefte burch bie europäischen Forscher begrundet. Go erwähnte zuerst Salt, daß er felbst am 8. und 9. April 1810 ben Amba Sai und den Beheda, die beiden nach feiner Ansicht hochsten Berge Samen's mit Schnee bedeckt gefeben, indeffen irrte er in feiner Leibenschaftlichkeit gegen Bruce bei bem biefem gemachten Borwurf (Voy. 350), bag berfelbe ben Schnec Albeffiniens ganglich geläugnet habe, weil er nur ben verhaltnigmäßig niebrigen und fchncefreien Lamalmon und nicht auch bie Berge Samen's fennen ge= lernt habe, ba Bruce, wie bie genaue Unficht ber pragnanteften Stelle in beffen Werk (III, 583) beutlich zeigt, wirklich nur von ber Schneelofigkeit Umbaras, nicht aber von ber bes gangen abeffinischen Landes positiv fpricht. Salt fügt ferner gegen Bruce bingu, bag bie Abeffinier auch ein eigenes Bort für Schnee, nämlich bas Wort Berrit*), befägen, ferner bag ber bekannte Reisende Rathanael Bearce im October gleichfalls boben Sonce auf ben Bergen Samen's und in ben bortigen Thalfchluchten Ablagerungen von Schnee

^{*)} Berad (nicht Berrit) ist nach Lesebore's Bocabular ein Amharawort und besteutet Hagel (a. a. D. 111, 337), so daß die amharischen Abessinier kein Wort für Schnee zu bestigen scheinen. Das Bocabular hat wurtlich keins für Schnee.

und Eis mahrgenommen (Voy. 328), endlich nach ber Behauptung bes Fürsten von Tigre, bag bei ber Eroberung bes boben Gibeonberges (21mba Gibeon) in Samen auf ben Bivfeln eine 21rt Blas (Gis natürlich) gefunden morben fei. Dag es Bruce nicht in ben Ginn fommen fonnte (III, 663), bie Grifteng bes Schnees in Abeffinien gang bimveggulaugnen, läft fich mit Grund auch aus beffen Mittheilung abnehmen, bag bie alte, mit ber Tigrefprache am meiften verwandte Gheezsprache, welche nach Abbabie's Erkundigungen fich jogar noch jest in einem Binkel Oft-Abeffiniens im Gebrauch erhalten bat, ein eigenes Wort für Schnee befitt, nämlich bas Wort Tilge (III, 583), welches mertwürdig mit bem grabifden Bort Telbich, b. b. Schnee, übereinstimmt und unzweifelhaft auch einft bamit ibentifch mar. Bon ben neue= ren Reifenden in Abeffinien foll querft wieber ber Miffionar, jest Bifchof Gobat, ben Schnee Tigre's gefeben haben, aber bie genauesten Untersuchun= gen verbanken wir hierüber Rappell (Reife in Abniffinien I, 400-414) und ben frangofischen Generalstabs = Officieren Geret und Galinier (Voyage en Abyssinie II, 207), nach welchen bie bochften Berge Samen's und Abeffiniens, ber Buabat, Abba Jaret und Debichem (Debiem) mit Schnee und Gis bebeift find, und ber Schnee am Abba Jaret fich fogar bis 1500 &. unter beffen Gipfel berabziehen foll. Die beiben letigenannten Forfcher wiberlegen fogar bie Behaup= tung bon ber Schneelofigfeit Abeffiniens in ben bestimmteften Ausbruden, inbem fie fpeciell von bem Schnee bes Detichem aussprechen: Nous l'avons vue, nous l'avons touchée, und fugen bingu, bag, wenn bie Berge Samen's auch nicht in die emige Schneeregion bineinreichen, fie boch bei ben eigenthum= lichen atmofphärischen Berhältniffen Abeffiniens ben Schnee bas gange Sahr bindurch behalten (les montagnes de Samen gardent de la neige toute l'année a. a. D. III, 208, 210). Dagegen ift es merkwurdig genug, bag eine andere Lanbichaft Abeffiniens, nämlich Lafta, ungeachtet ihres bebeutenben, ben höheren Theilen Samen's nicht viel in ber Erhebung über bem Decresspiegel nachstebenben Riveaus gar feinen Schnee zu tragen scheint, wie fchon Bruce bestimmt bemerkte (II, 296). Denn obwohl Lefebre in Lafta Gierinden von einigen Bollen Starte fab (III, 46), fo findet fich weber bei ibm, noch bei einem anderen ber gablreichen Reisenden, welche Abeffinien in neuerer Beit burchsuchten (Murchison gablte allein 42 auf, J. of the geogr. Soc. of L. 1844, CXVI), bie minbefte Ermahnung von einer Schneebebeckung Lafta's, nur b'Abbabie borte von furz bauernbem Schnee auf bem Wara Bahayberge Lasta's (Bulletin de la soc. de Geographie. 4me Ser. I, 247). 11n= zweifelhaft ift bieran bie tafelformige Befchaffenheit ber Oberfläche ber Lanbichaft Schuld, welche bie Luft fur bie Schneebildung zu troden erhalt. So wie bei Abeffinien, fehlt es auch von anderen Theilen bes tro= vifchen Ufrifa nicht an Berichten über bie Exifteng bes Schnees. 3ft auch bie Erzählung eines Sclaven aus Dar Fur, bag es in feinem Baterlande jebes Sabr fcmeie, ber Schnee inbeffen nicht lange liegen bleibe (Seeten in von

Rad's monatlichen Correspondenzen 1810, XIX, 431) wenig wahrscheinlich. To giebt es boch andere abnliche Berichte von baber, bie mehr innere Bahr= icheinlichkeit baben. Go theilt ber banifche Beiftliche Monrad von ber Beft= feite bes Continents mit, bag ber fast unter bem Mequator bis 10000 Fuß boch aufsteigende Bipfel bes Camerongebirges mit Schnee bedeckt fei (Bidrag til en Skildering of Guinea Kysten og dens Indbyggere. Kiöbnhavn. 1822. 331), und ba es nun im bochften Grabe für mahrfcheinlich gelten fann, baß ber Cameron nur ber außerfte weftlichfte Huslaufer eines boben Bebirgs= zuges im Inneren ift, fo burfen bie Berichte eines Ginheimischen, bes Thomas Boggg, welcher im Binnenlande nördlich vom Acquator viel Berge und zum Theil von folder Sobe gefeben batte, bag fie gang weiß von Schnee und Sagel waren (Journal of the geogr. soc. of London XV, 375) gar night auffallen. Chenfo menia unmabricheinlich find unter biefen Umftanben bie Nachrichten, welche ber befannte frangofische Reisende Mollien von ben Gin= geborenen bes westlichen Ufrifa erhielt, nach benen es im Inneren eine mit einem weiffen Sut beständig bebectte Gebirgofette, b. h. alfo Berge, bie in bie ewige Schneeregion reichen, gebe (Voyage dans l'intérieur de l'Afrique II. 137), befonders ba neuerlichft auch bie protestantischen Missionare zu Sierra Leone und in bessen Umgebung (Karte zu Walker Missions in Western Africa among the Soosoos; Bullam etc. Dublin 1845) gang bamit übereinstim= mente Ungaben veröffentlicht haben. Bei folden nun aus ben verschiedenften Reiten und ben verschiebenften Wegenden bes tropischen Afrika fammenben Notigen, wozu vielleicht noch von Müller's Nachricht über weifie Berge am pheren Babr el Albiad gebort *), durfte bie zuerft im Jahre 1850 bekannt gewordene Mittheilung bes Missionar Rebmann (Missionary Intelligencer I, 17, 18, 22) über einen 2 Jahre vorher von ihm im Innern ber Oftfeite bes Continents und in ber Breite von Mombas erforschten hoben, mit ewi= gem Schnee bebeckten Berge nicht in Berwunderung feten, und wirflich fand biefelbe in ber wiffenschaftlichen Welt, mit wenigen Ausnahmen, febr gunftige Hufnahme. Befonders lebendig erklärte fich in England Bete bafür (Athenaeum 1849, 357-358, 488), ba bie neue Entbeckung mit feinen Borftellungen über bie Lage ber Nilquellen und mit ben alten Ptolemäischen Un= gaben febr mobl übereinftimmte **), mabrend andererfeits D. Cooley fie mit nicht geringerer Lebhaftigkeit bestritt (Athenaeum 1849, 516-517), ba biefen gang verschiedene Unfichten über bie Localität ber Milquellen leiteten. Rebmann's Bericht folgten fehr bald zwei andere beftätigende als Resultate zweier neuen Expeditionen in biefelben Gegenden, worin Rebmann namentlich

^{*)} Athenaum 1829, 142 und Situngsberichte ber Kaiserlichen Afabemie ber Bissenschaften. Sist. El. 1849, 327. S. jedoch hierüber Monatsber. ber Berl. geogr. Ges. 1850. N. F. VI, 289.

^{**)} Befe fagt beshalb sogar mit Bestimmtheit: This information sets at rest the question of the existence of snowy mountains almost under the Line in Eastern Africa.

einen wichtlaen Errthum feines erften Berichtes in ber Ungabe, baff bie bortigen Gingeborenen fein Bort fur Schnee befägen (Diff. Int. I, 17) wiber= ruft, ba es ibm gelungen war, bie einbeimifche Bezeichnung biefer Gubftang in bem Wort Ribo aufzufinden (Diff. Int. I, 151, 273-274). Rebmann's beibe Mittheilungen entbehrten aber leiber in febr beflagenswertber Beife ber wiffenfchaftlichen Scharfe in ber Auffaffung ber beobachteten Erfcheinung, weshalb fie nicht ohne Grund zu vielen gegrundeten Ausstellungen Bergnlaffung gaben (Cbenbort I, 272), boch murben fie fpater burch Rebmann's Benoffen, Rrapf, bei beffen wiederholten Reifen in bas Innere bestätigt. Die früheften Berichte Rebmann's über biefe Ericheinungen finden fich in ben Do= natoberichten ber Berl. geogr. Gefellich. 1850. N. F. VI, 285-297 nebit ben Mittheilungen Befe's und Cooley's von mir gefammelt und erläutert. Rrapf gelang est fogar, ju bem erften Schneeberge, bem Kilimanbicharo, bie Renntniß eines zweiten, bes Renia (Cbenbort I, 470; III, 77), und endlich fogar noch bie eines britten, bes Dourfenia ober Rirenia, bes Weißberges (Montblanc; ebenbort III, 17, 80, 232, 233) hingugufügen. Alber auch biefe Berichte fanten, gleich benen Rebmann's, fein Bertrauen bei Cooleb, melder fie vielmehr in feinem fur bie Geographie bes inneren Ufrifa ungemein fchatbaren Werfe: Inner Africa laid open. London 1852, 5, 93, 117, 118. 125, mit ber fritischsten Scharfe angriff, indem er fich besonders barauf fruste. ban, obwohl ber Kilimanbicharo ben Suahelihandlern von Montbas fehr mohl befannt fei, Diemand unter biefen etwas von ber Schneebede bes Beraes erfahren babe, und bag fogar Rebmann's Begleiter und ebenfo gmei mit bem Innern biefer Gegenben febr wohl vertraute und gebilbete Araber nichts von allen biefen Schneevorkommniffen mußten, ungeachtet einer ber beiben letten verficherte, bag bergleichen Erfcheinungen in Dit-Afrifa gar nichts Ungewöhnliches feien, und berfelbe die phyfifche Geographie foggr mit einem bis babin gang unbefannten Factum, bem nämlich, bag auf ber in etwa 120 f. Br. im indischen Dean gelegenen Groß = Comordinfel (Gumprecht Ufrifa 350) jahrlich Schnee falle, bereicherte. Unter biefen Umftanben ift eine neuerlichst burch 21. Betermann im Londoner Athenaum vom 27. August b. 3. veröffentlichte Mittheilung über bie einem englischen Geeofficier, bem Cavitain Short, gegludte Auffindung von Bergen mit weißen Gipfeln, welche biefer bei einer Fahrt auf bem fast unter bem Alequator in ben offindischen Ocean munbenben großen Strom, ben Dichub (Jub), und zwar im Guben beffelben. entbedt haben will, und fur fchneebebedette zu halten geneigt ift, von bobent Intereffe. Bare bie lette Vermuthung richtig, fo konnte man allerbings leicht bei ber nur eiwa 31 Grad betragenden Entfernung bes Kilmanbicharo und ber noch geringeren bes Renia und Mourfenia vom Aequator vermuthen, bağ bie brei Schneeberge mit ben von Short gesehenen eine zusammenhangenbe Rette bilben, wenn nicht gerabe Rrapf's Berficherung, ber Rilimanbicharo und Mourkenia ftanden in gar keiner Verbindung mit einander, und Aehnliches fei

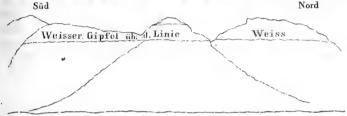
überhaupt bei ben Bergen bieses Theils von Afrika allgemein ber Fall (Miss. Int. III, 234), ber Annahme entschieben entgegenträte. Betermann's Mittheislung ift nun folgende:

"Die Miffionare, Diese Bioniere geographischer Entbeckungen *) began= nen ihre Reise im Jahre 1847, und obgleich bie Resultate ihrer Untersuchun= gen burch feine in neuerer Beit gemachten Entbeckungen an geographischem In= tereffe und Wichtigkeit übertroffen wurden, fo muß man boch febr bedauern, baß es bis jett nicht gelungen ift, burch biefelben wiffenschaftliche Untersucher nach biefen viel versprechenden Gegenden zu ziehen. Gine hochft intereffante Mittheilung veranlagt mid indeffen, Die Aufmerkfamkeit bes Bublicums von Neuem auf biefen Gegenftand zu leiten. Capitain 3. S. Short, ber eine Beit lang verschiedene, bem Imaum von Dustat gehörige Schiffe befehligte, war fo freundlich, mir Giniges über feine eigenen Erfahrungen an ber oftafrifanischen Rufte, vom Acquator im Rorben bis zur Delagoogbai im Guben, mit Ginichluft Bangibars, Mogambiques und ben Ruften von Sofala, mitzutheilen. Der Bericht enthält wichtige Aufschluffe über die Sybrographie biefes ausgebehnten Landstrichs, feine Bewohner, Naturerzeugniffe und fein Clima, fowie über bie Verhaltniffe bes bortigen Sandels. Borläufig will ich nur bier einige in unmittelbarem Bufammenhang mit unferem Gegenstand fte= bende Auszüge aus bemfelben mittheilen.

Genau über bem Aequator tritt ber Juba ober Jub, ein bebeutenber Blug, in ben indischen Ocean. - "Die Ginfahrt in biefen Flug," faat Cavit. Short, "ift von ber Gee aus offen und fann in ber guten Sahreszeit mit Sicherheit geschehen. Ich bin ben Fluß fehr weit hinaufgefahren und habe bie Einwohner fehr ruhig und gum Sandel, besonders in gebruckten Baumwollenzeugen, geneigt befunden. Das Land liegt nicht febr boch und belitt aute Beiben. Aber ich bemerkte in einiger Entfernung im Innern bobe Berge mit weißen Gipfeln, die nördlich und fublich von bem Fluffe lagen. Diefe Berge. follen Beramerke enthalten. Die Gingebornen fagten mir, daß ber Kluff fich weit in bas Land erstrecke, und baff Urme besselben fich in verschiedenen Rich= tungen im Lande verzweigten. Ich fuhr ihn in einem kleinen Schoner hinauf, und fand eine hinreichende Tiefe beffelben, obwohl mein Kahrzeug zuweilen auf ben Grund aufftieß, boch ohne bag fich baffelbe befchäbigte. Die Tiefe bes Stromes reicht fur fleine Fahrzeuge bin. In einiger Entfernung von ber Mündung fab ich ein Riff im Flug, bas aus barten, rotheifenfteinähnli= chen Geftein bestand; boch ließe sich wohl eine Durchfahrt finden. Meine Bemannung beftand aus Gingeborenen ber Rufte von Bangibar, welche bie Unftrengungen fehr mohl ertrugen. " - Capit. Short beftimmt die Entfer= nung, die er von der Mündung bes Fluffes in der Richtung von WNW.

^{*)} The indefatigable pioneers of discoveries and civilization. Thompson Travels and adventures in Southern Africa. London 1827, II, 94.

311 N.B. befahren, zu ungefähr 210 engl. Meilen. Bon bem äußersten burch ihn erreichten Bunct erschienen ihm nun mit weißen Spigen bebeckte Berge gegen Suben mit etwas Abweichung nach Westen in etwa 60 Meilen Entsernung. Short legte bie Reise im November bes Jahres 1849 zurück, und er fügt seinem Bericht hinzu: Ich glaubte eine Stizze bieser weißgegipfelten Berge könne von Nugen sein, im Falle Jemand biese Gegenben zu bessuchen beabstichtige. Ich hatte nie baran gebacht, Schnee in biesen Gegenben zu sin sinden; bie Berge hatten aber wirklich weiße Gipsel und waren sehr hoch."



Skizze der von Capit. Short gesehenen Berge.

Borstehende interessante Stizze ist nun eine treue Copie berjenigen, welche ich von Capit. Short erhielt, und sie erhöht außerordentlich das Interesse in Betress der "weißgegipfelten Berge", indem man in der That nicht zweiseln kann, daß daß, was das Auge des geübten britischen Seemanns sah, wirklich "sehr hohe Berge mit weißen Gipfeln," waren. Die Stizze zeigt nun serener, daß diese Berge eine zusammenhängende Neihe bilden, und daß die Linie der weißen Gipfel in derselben Sohe verharrt, so daß es höchst wahrscheinslich ist, daß diese Linie eben die Schneegrenze bezeichnet. Es ist zugleich sehr natürlich, daß Capit. Short, dem die Entdeckung der Misstonare ganz unbekannt war, und der wahrscheinlich niemals Schneederge in den Tropen gesehen hat, hier nicht an Schnee dachte, sondern sich nur über die "weißen Sipfel wunderte" — und daß er die Thatsache so, wie sie ihm erschien, dartellte.

Ob aber diese Berge beständig ober nur periodisch mit Schnee bebeckt sind, ist noch sehr ungewiß. Da nämlich Short den Fluß in einem der Winztermonate hinaufsuhr, so ist est nicht unmöglich, daß die Berge nur in dieser Jahreszeit und nicht im ganzen Jahre mit Schnee bedeckt sind. Von den durch die Missionare gesehenen Bergen scheint mir wenigstens ganz sicher zu sein, daß der Kilimandschäro eine fortwährende Schneedecke trägt.

Obgleich die Eriftenz des Schnees in den tropischen Gegenden von Oft-Afrika an sich schon von großer Wichtigkeit für die Erdkunde ist, so wurde diese Gegend selbst ohne Schnee ein hohes geographisches und commercielles Interesse darbieten. Ich erlaube mir deshalb folgende Bemerkungen hier anzuschließen. Bon dem weiten unbekannten Inneren Afrika's ist dessen unmittelbar weftlich von ben Schneebergen gelegener Theil mahrfcheinlich ber intereffanteste, ba er bie Quellen bes Mils und anderer großer Kluffe, bie berühm= ten Mondberge und alfo ben Rern berjenigen geographischen Phanomene ent= halt, welche ichon feit Erbauung ber Phramiden bis zu unserer Zeit Fragen von bodifter Wichtigkeit waren, die bis jest noch fo wenig beantwortet find, als zur Beit ber Ptolemäer. Reifende, welche es versuchten, von Abeffinien ober Nubien ben Nil aufwärts, ober vom Tfabfce ober endlich von ber weft= lichen Rufte in bas Innere einzudringen, fanden unübersteigliche Sinderniffe. Entweber war es bie große Entfernung, ober bie Natur bes Rlima's, ober ber Character ber Gingeborenen, welche biefe Sinberniffe veranlaften. Gelbit ber furchtlofe und gludliche Reisenbe, Dr. Barth, fand feine Mittel, eine Reise nach jenen Gegenden zu unternehmen, unzulänglich; für ihn lag bie Sauptschwieriakeit und fast bie einzige weiter über bie Grenzen ber mubame= banifchen ganber binaus in bie ber Beiben einzudringen, barin, bag bie letten alle bie, welche aus ben benachbarten mubamebanischen Staaten fommen, als ibre bitterften Reinde anseben. Ein Berfuch, tiefer in bas Innere einzubringen. batte naturlich eine großere Begleitung erfordert, als ihm zu Gebot fand.

Die Rufte von Bangibar bictet in ber That Die portbeilhafteften und bequemften Buntte gur Erreichung biefes intereffanten Landftriche. Gine Reife nach bem Berge Kilimanbicharo wurde ichon ber höchsten Chriucht eines jeben Forfders genügen. Gine folde läßt fich aber kaum anders, als eine Beranugungereife angeben, und man überschreitet babei nicht bie Mittel von Brivatversonen. Sie läßt fich in zwei Theile theilen, ben erften, ber von South= hampton über Alben bis Mombas reicht, und ben zweiten, ber bie Reise von Mombas nach bem Kilimanbicharo begreift. Bon Mombas bis zu bem lett= genannten Berge ift aber bie Entfernung nicht größer, als von London nach ben Gebirgen von Wales. Nach Mombas kann man in kurger Zeit und mit nicht zu großen Roften gelangen, und von Mombas ift wieder ber Rili= manbicharo ohne besondere Gefahr und Auftrengung in acht oder gehn Tagen erreichbar. Da bie Missionare biefen Weg zu verschiedenen Malen mit keiner anderen Baffe, als mit einem Regenschirm verfeben, gurudgelegt haben, fo vermöchte ein wiffenschaftlicher, wohl ausgerüfteter Forscher fehr leicht, baffelbe Bagniff zu unternehmen. Und wenn man bedenft, wie Gir Roberich Murchinfon erklärte, bag ber erfte Reisende, welcher bie mabre Lage biefer aqua= torialen Schneeberge ficher bestimmte, unter bie größten Wohlthater biefes Beitalters in Bezug auf geographische Wiffenfchaft gerechnet werben burfte, fo muß man fich wirklich wundern, bag bis jest noch Niemand bie Reife, und ware es auch nur, um bie fo bereitwillig und lockend gebotenen Lorbeern gu pflücken, unternommen bat. Der Character ber Ginwohner fcheint zugleich viel beffer fur Reisende, als in anderen Theilen Afrika's zu fein, und nach ber Erfahrung ber Miffionare muß auch bas Klima fehr gunftig fein. 2018 fich bie beutschen Reisenden bem Kilimanbicharo naberten, erinnerte fie bie

ftarkenbe Luft an bie Schweig*); Rrapf fagt, bag bas Alima Ufambaras. einer Gebirgegegend von alvinischem Character an ber Meerestufte, wo eine neue Miffionoftation in Unlage begriffen ift, eben fo gut, ale bas von Choa ift. In ber That burfte ber fett beinabe fechofahrige Aufenthalt ber Mijfionare in ber Rabe von Mombas mit viel geringeren Schwierigkeiten verfnupft gewesen fein, als bie fruberen Reifen ber Missionare in Abeffinien und Shoa, obgleich es fast feinen Theil bes tropischen Ufrifa giebt, welcher in letter Zeit mehr von Forschern besucht worben ift, als Abeffinien. Das ungebeure, burch bie beutschen Miffionare im Weften von Mombas eröffnete Weld ift in gleichem Mage werth sowohl ber Ausmerksamkeit bes wiffenschaftlichen, geographischen Entbedungen nachforschen Mannes, wie bes gewöhnlichen, neue Abenteuer suchenben Touristen, ober auch bes Jagers, welcher einer abnlichen Jago nachgebt, wie bie, welche Sarris ober Gorbon Cumming zu ihren viel ausgebehnteren Reifen in Gub-Ufrita veranlagte. Der Imaum von Muscat (Mafcate), unter beffen Berrichaft bie Rufte von Bangibar fteht, ift überbies befanntlich Europäern, und besonders Englandern, febr gewogen.

In der That, die hier vorgeschlagene Neise ware von höchstem Interesse und der größten Wichtigkeit, sei es, wir bedienen uns hier der Worte Beste's, welcher sich selbst in dieser Sache schon so sehr bemüht hat, um ein geographisches Broblem zu lösen, welches zu allen Zeiten der Ausmerksamkeit der Fürsten und Philosophen werth gehalten wurde — oder auch um einen Theil von Afrika zu eröffnen, der sich eines Klima's und Characters ganz entgegengesetzt dem ungesunden an der Westkülte ersreut, und welcher von Willionen Menschen bewohnt wird, die viel geeigneter erscheinen, die Segnungen der christlichen Civilisation zu empfangen, als andere in den meisten Gegenden des ausgebehnten Continents."

So interessant aber auch vorstehende Mittheilungen, die wir Petermann verdanken, sind, so bleibt es immer auffallend, daß zwei Berichterstatter über biese Gegenden, die britischen Secossiciere Christopher und Eruttenden, über solche ungeheure, nicht weit von der Kuste gelegenen Berge von den Eingeborenen gar nichts ersahren zu haben scheinen, da sich in ihren Mittheilungen wenigstens nichts darüber vorsindet. Dies ist um so mehr auffallend, als nach den bekannten hiesigen Terrainverhältnissen die Berge durch ihr schrosses Unsteigen ohne alle Vorberge aus den unermesslichen tiesen Senen den Landesbewohnern von allen Seiten ungemein in die Augen fallen müssen, und also einer der bemerkenswerthesten Gegenstände des Landes wären, über welchen die Gewährsmänner der genannten Officiere schwerlich ganz geschwiegen hätten, ware derselbe wirklich von solcher Bedeutung, wie ihn Capit. Short darstellt. Uber noch viel befremdender ist es, daß selbst der Bericht eines Europäers,

^{*)} I felt as if I walked in the Jura mountains in the canton of Basel, so cool was the air, so beautiful the country, fagt Rebmann von bem Berglande Taita (Miss. Int. I, 14).

ben wir bereits seit 8 Jahren siber eine Beschiffung bes Dschub und einen längeren Ausenthalt bes Bersassers unter ben Galla bieser Gegenden bestigen (United Service Magazine 1835. I, 278—283)*), nämlich der bes Engsländers A. E. Arc Angelo, nichts Bestätigendes in der Hinschut mittheilt. Angelo's Bericht ist zwar sehr kurz, bei der Ausmerksamkeit aber, welche darin den Terrainverhältnissen geschenkt wird, und bei der speciellen Erwähnung von Bergen, welche dieser Reisende in etwa 165 engl. Meisen Entsernung von der Mündung des Stroms nach Südwesten gesehen hat **) und die muthmaßlich die Short'schen sind, läßt sich mit Grund annehmen, daß wenn dieselben wirklich eine so colossale Höhe hätten, als ihnen nach Short's Angaben zusommen müßte, auch er sie einer ausschlicheren Darstellung gewürdigt haben würde, da sie jedenfalls der merkwürdigste Gegenstand seiner Reise gewesen wären. Unter solchen Umständen scheint also der angeregte Gegenstand erst einer weiteren Bestätigung zu bedürsen.

Neueste Berichte über die Untersuchungs-Erpedition in Nord-Afrika.

Dr. Bogel's Brief an A. Betermann.

Tripolis, 14. Juni 1853.

In wenig Tagen werbe ich meine Neise nach Mourzuk endlich antreten können. Mein langer Ausenthalt hier war ganz unvermeidlich, — Sie haben keinen Begriff davon, was alles dazu gehört, um eine Expedition für eine Zjährige Neberlandreise anzutreten, und wie dieses Geschäft erschwert wird durch die Unzuverlässische der Araber und durch die Schwierigkeit, die es macht, auch die kleinste Kleinigkeit hier aufzutreiben. Fast alles mußte von Malta verschrieben werden. Zeht ist aber alles sowiet fertig, daß die Karawane bereits in Alnzara bivouakirt und in 3 Tagen abmarschiren wird. Sie besteht aus 30 Kameelen, 15 davon habe ich gekauft, 15 gemiethet. Ich gehe zu Pserde, mein erster arabischer Diener auf einem Dromedar. Unter meinem Commando habe ich, außer den beiden Sappeurs, 2 schwarze Bediente, 1 Koch, 12 Kameeltreiber und 2 Burschen sur "all work".

Ich habe Borrathe aller Art genug, um 3 bis 4 Sahre aushalten zu können, und in fo langer Zeit, hoffe ich boch, wird es möglich fein, bis an

*) Da Arc Angelo's Bericht niemals in Deutschland gebruckt worden ift, fo foll es im nachften Best ber Zeitschrift mitgetheilt werben.

^{**)} Der um die Kunde dieser Gegenden sehr verdiente Marinesieutenant Chrisftopher ersuhr zwar durch die Eingeborenen von der Eristenz von Bergen im Innern (Journal of the Geogr. Soc. of London XIV, 100), aber auch bei ihm findet sich nichts, was zu Gunsten der Short'schen Angabe von weißgegipfelten Bergen zu deuten ware.

ben indischen Ocean zu fommen. Die Geschenke, Die mir von England aus gefdidt worben, find prachtig *) und werden mir eine vortreffliche Hufnahme am Sofe von Bornu fichern. Der fchwarze Gefandte **) und fein Diener find in meinem Gefolge. Der Diener ift ein Sclave, geraubt auß ben fublich vom Tshabsee gelegenen Ländern, - ich werde feben, daß ich ibn in meine Dienfte nehmen fann; er konnte mir von großem Rugen als Dolmet= fcber u. f. w. fein. Wenn feine Landsleute alle find, wie er, fo babe ich von ben "Wilben" nichts zu befürchten; er ift ungemein gutmuthig und mir febr ergeben, - eine Schnur blauer Glasverlen bat bas Band unferer Freundfchaft vorzüglich gefnüpft.

Wie ich fo eben bore, wird meine Karawane übermorgen unter bem Commando bon Friedrich Warrington (ber ben Capt. Smith beftens gu grußen bittet, er ift mit ihm bei feinen Ausgrabungen in Lebba gemefen) ohne mich abgeben muffen; ich hatte nämlich gestern Abend, von Uingara beimfehrend, bas Unglud, mit bem Pferbe zu fturgen und meinen linken Tuf zu verleten, fo bag ich 3 ober 4 Tage zu Bette werbe liegen muffen. Inbeffen hoffe ich am Mittwoch von bier abgehen zu konnen und meine Leute nach etwa 3 Barforce=Marichen einzuholen. Jebenfalls wird man in Benoulid ***), mo Reisevorbereitungen einigen Aufenthalt nothig machen, auf mich warten. Der Doctor versichert mich fo eben, bag mein Unfall höchstens 1 ober 2 Tage bie Expedition aufhalten werbe. Friedr. Warrington geht ficher bis nach Mourgut, hoffentlich bis Bilma mit mir. Er ift, wie weiland Navoleon. mit feiner einen Berfon ein ganges Corps d'armée werth.

Alles was ich von wiffenschaftlichen Beobachtungen bier gemacht babe, habe ich burch bas Foreign Office an Col. Sabine abgeschickt, von bem Sie Sich meinen Bericht zeigen laffen konnen. Ich bin mit ber außerften Gaft= freundschaft und Freundlichkeit vom engl. Conful Col. Berman bier aufge= nommen und die gange Zeit meines Aufenthalts über im engl. Confulate verpflegt worden. Er und ber Dice=Conjul Reade haben alles gethan, mas für bie Expedition zu thun war, und ich habe in ihnen nicht nur für meine Berfon, fondern auch fur unfere gute Sache zwei warme Freunde gewonnen.

(Bonplandia bom 1. August.)

Dr. Bogel's Schreiben an C. Ritter.

Tripolis, 25. Juni 1853.

Wenn Sie vielleicht, che biefe Beilen Sie erreichen, gehort haben follten, ich fei in Folgen eines Sturges mit bem Pferbe, frank in Tripolis gu= rudgeblieben, mahrend meine Caravane unter bem Commando bes Mr. Fried-

(3). (3).

(3).

^{*)} Siehe hier S. **) Der Bruber bes Scheifs von Bornu. ***) Goll unzweifelhaft Benioled heißen.

242

rich Warrington (Sobnes bes chemaligen Confuls bier) bereits abgegangen. fo will ich Ihnen nur mittbeilen, baf ich mich von ber Quetichung meines linken Rufies, bie ich burch ben ermabnten Unfall erlitten, bereits fo weit er= bolt babe, baf ich am Montag Abend meinem Buge nach Benoulid nacheilen werbe. Diefen Blat wird Serr Barrington erft morgen erreichen, und muß berfelbe, um Baffer und andere Borrathe einzunehmen, etwa 4 Tage bafelbit Da ich nun bie 120 Meilen bis babin zu Pferbe in 3 Tagen machen fann, fo wird bie gange Sache bie Erpedition bochftens 48 Stunden aufhalten. Die einzige Unannehmlichfeit ift bie große Schmache, Die ich am Ruffe fühle und mobl noch 3 ober 4 Monate lang fühlen werbe. Sonft ift meine Gefundheit vorzuglich gewesen, und habe ich 103 bis 104° F. (31 bis 32° Réaum.) Barme ohne viel Befdmerbe ausgehalten. Dagegen ift einer von meinen beiben Leuten bermagen erfrankt, bag ich ihn nach England qu= rudffenden muß. Ich habe bereits um einen Erfatmann gefdrieben und hoffe mit bemfelben in Mourgut zufammenzutreffen. Dem biefigen Conful und Biceconful Col. Berman und Mr. Reabe bin ich zum bochften Danke verpflichtet für bie viele Mübe, die fie fich um die Ansruftung meiner Expedition gegeben haben. Ich bin burch bie Sorge biefer beiben herren mit allem mas für eine brei = ober vierfährige Landreife etwa nothig, auf's Befte und Glan= genofte verfeben, und ba auch bie mir zu Gebote ftebenden Geldmittel febr be= beutend find, fo hoffe ich eine fchnelle, bequeme und gluckliche Reife zu ma= Sabgi Actsen, ber Bruber bes Gultans von Bornu, wird von Mour= gut aus mit mir geben; bis babin begleitet mich Dr. Warrington, ber bei feinem langen Aufenthalte in ber Barbarei fich einen großen Namen unter ben Arabern gemacht bat und bei ihnen in bober Achtung fieht. 3ch gebe gu Pferbe, meine Begleitung und mein Gepad auf 34 Rameelen, von benen ich 17 gefauft, ben Reft gemiethet habe. Rach Sofna und Mourgut find fcon lange Briefe abgegangen, um Alles für meine Beiterreife vorzubereiten, und fo hoffe ich benn in 3 Monaten ben Gee Tfad zu erreichen, ba ich mich in Bezzan bochftens einige Wochen aufhalten werbe. - Unter meinen Inftrumenten befinden fich 3 vorzügliche Quedfilber = Barometer, Die ich bis iebt burch alle Unfalle gludlich burchgebracht habe. Ich hoffe ficher, menig= ftens zwei wohlbehalten nach Rufa zu bringen. Gin Aneroid hatte ich von England mitgenommen; ich habe baffelbe aber bier zurudlaffen muffen, ba es. wie ich vorausgesehen, die Erschütterung beim Transport nicht aushalten fann und in Folge berfelben gange Bolle fteigt und fällt. 3ch bitte Gie Berrn Baron von Sumboldt mitzutheilen, bag ich bier eine Reihe magnetischer Be= obachtungen angestellt und biefelben an Col. Sabine eingeschickt habe. nachste Station wird Sofna fein, bann Mourgut, Bilma und Roufa. riation8 = Bestimmungen mache ich häufiger, fast täglich; auch bie Inclination werbe ich öfter bestimmen, - bie Instrumente gur Bestimmung ber borigon= talen Rraft bagegen fann ich nur an Orten, an benen ich einige Tage ber=

weilt, auspacken und zusammenschen. — Bon Barth haben wir nichts geshört seit dem Briefe bes Bezirs an Gagliufft, in welchem derselbe schreibt, daß Barth im Januar Kano verlassen habe und daß es unmöglich sei ihm Briefe von Kouka aus nachzuschicken. Wir haben indeß über Maroko und sonst mit jeder Gelegenheit, die sich darbot, geschrieben, so daß er sicher Nachsricht von meiner Neise erhalten wird. Bon Mourzuk (woselbst ich Ende Juli einzutreffen gedenke) aus werde ich mir die Freiheit nehmen, noch einsmal an Sie zu schreiben.

Signing der Berliner Gesellschaft für Erdkunde

Berr Gumprecht berichtete über eine Mittheilung Al. Betermann's über Schneeberge, welche ber englische Capit. Short etwa unter bem Meguator bei einer Auffahrt bes Dichub (Jub) ftromes, alfo auf ber Ditfeite Afrika's in einiger Entfernung gefehen batte (Die Notis über biefe Entbeckung ift S. 230-240 bereits abgebruckt). - Berr Balter las hierauf eine kurze Notig über Au-Denmachft trug Derfelbe ben erften Bericht bes Geren Balbuin Möllhaufen vor, welchen biefer bei ber großen, von ber nordamerifanischen Regierung gur Auffindung einer practicabeln Linie bebufs ber nach bem Stil-Ten Ocean zu erbauenden Gifenbabn abgefandten Expedition als Beichner angestellte Reifende an Die Gesellichaft eingefandt hatte (Der Bericht wird in einem ber naditen Sefte ber Beitschrift erscheinen). - Berr Chrenberg theilte einige Resultate über feine neueren Forschungen im Gebiet ber fleinen Thierwelt und über geognoftisch intereffante atmosphärische Erscheinungen mit. Sie betrafen guvorberft eine von bem bekannten Argt Dr. Macgowan gu Ningvo (in China) eingefandte Probe eines im April und Mai b. J. bei beiterem Simmel gefallenen Staubregens. Ericbeinungen ber Urt follen fich bort fahrlich wiederholen, fo daß bei ben Eingeborenen bas Sprichwort herrscht: Brembe Erbe befruchte ibr Land. Macgowan forichte felbit in ben chinesischen Geschichtswerken Erwähnungen folder Phanomene nach und fand folgende bemerft, die er in feinem an ben Bortragenden gerichteten Brief vom 31. März 1853 aufführt:

1154 vor Chr. G. regnete es 10 Tage hindurch Erbe in ber Proving Honan.

- 140 = = = Es regnete weiße Saare; um biefelbe Zeit wirb ein Fall von Bohnen und Kornern erwähnt.
- 83 = = Ein Fall von gelber Erde, ber 1 Tag und 1 Nacht bauerte und so stark war, daß er das Firmament verdunkelte.

9 vor Chr. G. Gin Fall vegetabilifcher Fafern.

150 nach Chr. G. Im nördlichsten Theil bes Lanbes ereignete sich ein Nieberfallen von Fleisch, ahnlich Schafsribben (fall of flesh, like sheeps ribs) von ber Stärke eines Mannsarms.

502 = = Gelber Staubfall, bem Schnee ähnlich; ein Fall von Alfche wird erwähnt.

630 = = = Ein Fall gelben Sandes in der Frühjahrszeit.

Im zehnten Jahrh. gab es einen anderen Fall gelben Sanbes.

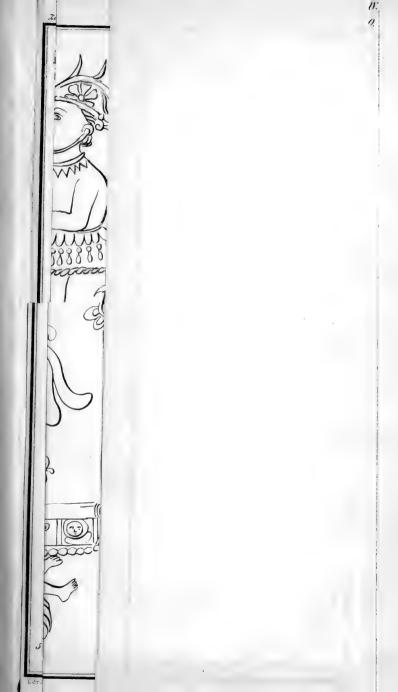
1572 nach Chr. G. fand wiederum ein mehrere Tage bauernder Fall gelben Sandes nahe bei Ningpo ftatt, ber fo ftark war, bag er die Ohren und Nasenlöcher erfüllte und bie Saure bes Volkes bebeckte.

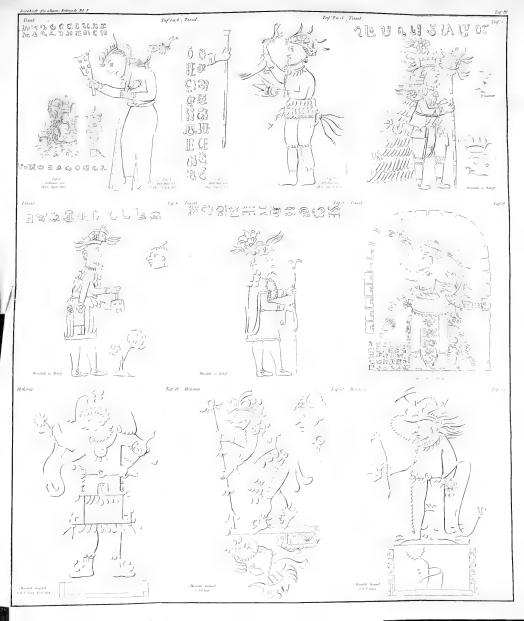
Id follte, fest Macgoman in feinem an herren Ehrenberg gerichteten Schreiben hingu, noch die wohlbeglaubigte Nachricht (well attested record) eines Falls von Gold in ben Jahren 2205-2197 vor Chr. anführen, ber zweifellos Goldstaub mar (? G.), und endlich ift hierbei noch ein Fall bei= fen Waffers erwähnenswerth, ber fich zu Siapen 34 ° 35' n. Br. 1 ° 55' offt. &. von Befing ereignet baben foll und Bogel tobtete. - Bei biefen Ungaben will ich mich aber gleich bor ber Unnahme verwahren, bag ich jebes in ben dinefifchen Geschichtsbuchern aufgeführte Ergebnig ber Urt bier mitgetheilt batte; vielmehr muß ich ausbrucklich bemerken, bag bie Falle fich jebes Jahr ereignen, freilich aber in Quantitäten, Die faum bemerkbar find. Kinbet ein reichlicher Kall ftatt, fo pflegt nach Unficht ber Chinefen eine fruchtbare Sab= redzeit unmittelbar zu folgen. Die oben angeführten Falle waren felbit fur Die Chinesen von ungewöhnlicher Starke; Die, welche ich bier (zu Mingpo) beobachtet, waren ebenfalls hochft bemerkenswerth, boch nur fur bie Frem= ben, nicht aber für die Chinesen, woraus ich schließen muß, bag immense Mengen ber erwähnten Materie in ben aufgeführten Fällen berabgekommen fein muffen. 2m 28. Februar b. 3. bei N.W. = Winde zeigte bie Atmofphare etwas Sand. Den 1. Mary fiel gleichfalls etwas Sand bei SSD .- MD .= Wind. Den 2. März war bies nochmals ber Fall bei ONO. = Wind, nicht minber endlich am 3., wo fich ber Simmel aufflärte. Diefelbe Ericheinung fand auch zu Shang San ftatt, aber in einer bedeutenberen Starte. bem ereignete fich noch eine Stauberscheinung, boch nur in geringer Menae: es war fein eigentlicher Sanbfall." Schon im Jahre 1850 batte berfelbe thätige Naturforfcher Staubregen von Mingpo bem Bortragenben gefanbt, ber barin 38 organische Formen fant, wie ste auch bei und massenweise vorfommen, aber bon benen die Baffatstaube burch einige characteristische For= men abweichen. Dies war namentlich bei bem ausgebehnten Staubregen ber Fall, ber im Jahre 1848 von Wien bis Glogau fich erstreckte. Die Beimengung von Pflanzenfafern, Saaren u. f. w. erwies, bag bie in China gefallenen

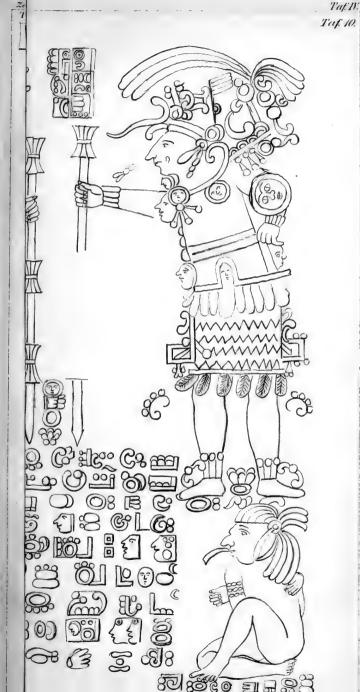
Materien bestimmt einen terreftrischen Urfprung haben. Auch ber chinesische fogenannte gelbe Canb, ber eigentlich graulich ift, scheint terreftrisch zu fein, indem die Farbung muthmaßlich nur von organischen eingemengten Bartifeln herrührt. Bei ber Gelegenheit bedauerte ber Bortragenbe, noch nicht Gele= genbeit gehabt zu haben, ben feinen von henry Bottinger in Belubschiftan beobachteten ziegelrothen Staub, welcher bafelbft große Buftenflachen wellen= formig bebedt und fo fein ift, bag er, ohne vom Winte erregt zu fein, fich bei ber Mittagsbite in bie Luft erhebt, zu untersuchen. Demnächst berich= tete Berr Chrenberg über feine Untersuchung von Rückständen absiltrirten Alusmaffere, fowohl aus bem großen chinefifchen, nordlicher fliegenden, fogenannten gelben Strom, als aus bem Ithein. Erftere waren aus einem Theil bes Fluffes genommen, wohin noch bie Wirfung ber Meeresfluth reicht; es fanden fich beshalb unter ben 30 organischen Formen ber Rückstände neben einigen Flufithieren vorzugeweife marine Formen vor. Die gelbe Farbe bie= fer im Tlufmaffer fuspenbirten Materien giebt Beranlaffung gu ber gelben Farbe bes Baffers und zu bem Ramen bes Tluffes felbft. Bei bem Abein war Chrenberg fo bevorzugt, bag er filtrirte Refte aus allen Monaten un= terfuchen konnte. Es ergab fich babei eine neue Beftätigung bes ichon burch Leonhard Horner's im Sahre 1834 angestellte Untersuchungen über bie Duan= titat ber im Rheinwaffer bei Bonn fuspenbirten festen Beftandtheile gewonne= nen Resultats, bag nämlich bes Hollanders Sartfoefer im Sabre 1706 aufae= ftellte Behauptung über ben großen Behalt bes Abeinwaffers an feften Bestandtheilen eine völlig irrige ift, obgleich die Menge ber letten noch immer ansehnlich genug erscheint. Sorner erwies nämlich, bag ber Abein in 24 Stunben etwa 145980 (145981) Rubiffuß fester Gemengtheile bei Bonn porbeiführt. Ehrenberg's Forschungen lehrten ihn nun, daß bie Menge ber feften Gemengtheile nach ben Monaten febr verschieden ift; fo waren ber August und September am reichften, es erfolgte bierauf eine allmälige Abnahme bis in ben Dai, worauf die Trübung bes Mheins fich in ben letten Monaten bis gum August wieder steigerte. Februar und Marg hatten bie geringsten Ge= halte an festen Substanzen. Während Sorner, ber im August -1 und im November 12 300 Feftes fand, Die feften Bartifeln ihrer gelben Farbe wegen vom Loeg ableitete, fand Chrenberg in ben von ihm untersuchten Filterrudftanten ftarte Untheile organischer, von nicht meniger als 125 Arten lebender Befen, vorherrichend Riefelthieren, bann Phytolitharien, abftammente Refte, mit benen fich aber keine Kalkthiere vorfanden. Der Behalt an Rieselthieren variirte febr; im Mai betrug er mehr als bie Salfte, in anderen Monaten 1/4-1/2, im jahrlichen Durchschnitte aber gar nur 1/10-18 vom Bolumen ber festen Substang. Endlich fügte Chrenberg bingu, bag mah= rend ihm ichon bor vielen Sahren bie Ratur ber in bem truben Waffer bes Ganges und bes Bramaputras suspendirten festen Bartifeln burch leberfen= bung bes Baffers aus allen Monaten bes Jahres genau befannt gewesen fei

und er Aebnliches noch vom Nil und Miffifibvi bebauvten konne, ber Rhein ber einzige europäifche Fluß mare, beffen Unterfuchung, ungeachtet feiner vielfachen, nach allen Seiten gerichteten Aufforderungen, er erft burch bie Bermit= telung eines bochgestellten Bonners folder Forschungen babe möglich machen konnen. - Gin von Dr. Bogel bei einer Reife nach Murzuf in ber Bufte gefam= melter rother Staub zeigte feine mitrostopischen Formen, fonbern ergab fich als eine aus ungemein feinen, mit Rotheifenoryd überzogenen Quargfornern bestebende Substang, Die mit burch bie Louve fogar erkennbaren und im mit= telländischen Meere vorkommenden Polythalamien erfüllt mar. gebilde in gang äbnlicher Weise kommt nach von Sauer's Untersuchungen eines burch Ruffegger mitgebrachten afrikanischen Buftensandes an noch anderen Buntten Nord = Afrika's vor und fann als ein in bas Innere getrie= bener Dünenfand gelten, aber nicht mit bem Scirocco ober bem atlantischen Staub verglichen werben. Dagegen hatte bie zur Auffuchung Franklin's abgefandte Expedition unter Capit. Benny im Jahre 1850 zwischen bem 73-74° 45' n. Br. einige fchleimige Substangen bes Meeres gefammelt und biefelben auf Glimmerblättehen getrochnet nach Europa gebracht. Es fanben fich barin 39 Kormen, meift thierifche, gum Theil neue Meeresformen, gum Theil aber auch mit vegetabilischen Reften gemischte Gugwafferformen bes boben Norbens vor. - Endlich trug Berr Gumprecht einen Bericht von R. Reimer aus Sud = Auftralien vor (er wird in bem 4. Sefte erscheinen).









Im Berlage von Bilh. hert (Beffer'fde Buchhandlung) in Berlin erfchien:

Wanderungen durch die Rustenlander

bes

Mittelmeeres

ECH

Dr. Seinrich Barth.

Erfter Band:

Banberungen burch bas Bunifche und Aprenaifche Ruffenland ober Mag' reb, Afrit' fa und Bart'a.

Dit einer Rarte.

gr. 8. Cartonnirt Breis 4 Thir.

Bei GEORG REIMER in Berlin ist erschienen:

Die vulkanische Thätigkeit

auf dem

Festlande von Africa

und

auf den Inseln des rothen Meeres.

Von

T. E. Gumprecht.

gr. 8. Geh. 1 Thir.

Die Mineralquellen

auf dem

Festlande von Africa,

besonders

in Bezug auf ihre geognostischen Verhältnisse.

·Von

T. E. Gumprecht.

gr. 8. Geh. 1 Thir.

Erinnerungen aus Süd-Europa.

Geschichtliche, topographische und literarische Mittheilungen aus Italien, dem südlichen Frankreich, Spanien und Portugal,

von

Dr. Christian Bellermann.

Mit einer lithographirten Zeichnung. gr. 8. Geh. 1 Thlr. 7½ Sgr.

Die Witterungsgeschichte

des letzten Jahrzehnts 1840-1850

Aon

H. W. Dove.

gr. 4. Geh. 2 Thir. 20 Sgr.



Berzeichniß

oer

Erd- und Simmelsgloben

ron

C. Abami.

Berlag von Dietrich Reimer in Berlin.



1. Melief: Erdgloben von 12% Boll Abeinl. Durchmeffer.

Litt. A 5 Thir. — Litt. B 15 Thir. — Litt. B 1 10 Thir. Emballage à 1 Thir.

II. Erd: und Simmelsgloben von 127 Boll Durchmeffer.

Erbglobus Litt. C 5 Thir. 20 Sgr. — Litt. D (mit Halb-Meridian) 9 Thir. Embal à 1 Thir.

Litt. E mit Horizont, messingenem Merivian und Stundenring 2c. 15 Thlr. — Litt. F (be auf elegantem Gestell) 22 Thlr. 20 Sgr. Emballage à 2 Thlr.

himmeloglobus Litt. F 1, in berfelben Ausstattung wie Litt. E, 15 Thr. Emballag à 2 Thr.

III. Erdgloben von 4 Boll Durchmeffer.

Litt. G (in einem Raftchen) 2 Thir. 5 Sgr., incl. Emballage.

Litt. H 1 Thir. 20 Sgr. — Litt. H 1 (mit Halbmeribian) 2 Thir. 20 Sgr. Emba à 7½ Sgr.

Litt. I (mit Horizont, meffingenem Meribian 2c. 2c.) 4 Thir. 20 Sgr. Emballage 15 C

IV. Erd: und himmelsgloben von 8 Boll Durchmeffer.

Erbglobus Litt. K 4 Thir. — Litt. K 1 (mit Halbmeribian) 6 Thir. Emballage à 15-Litt. L (mit Horizont, messingenem Meribian 20.) 8 Thir. 15 Sgr. Himmelsglobus Litt. M 8 Thir. 15 Sgr. Emballage à 1 Thir.

v. Erd:, Relief und Simmelsgloben von 30 Boll Durchmeffer

Erbglobus Litt. R 80 Thlr., himmelsglobus Litt. S 65 Thlr. und Litt. T (R globus) 100 Thlr. Diefe brei Globen find in ber Bearbeitung und werft fpater erscheinen.

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdkunde.

Mit Auterstüßung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

nod

9. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kicpert und C. Kitter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Göttingen;

Berausgegeben

ben

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Biertes Seft.



Werlin. Verlag von Dietrich Reimer. 1853.

Inhalt.

VII. S. Abich, Erläuterungen zu einem Profile burch ben nörblichen Abhang bes Kaukafus vom Clouruz bis zum Befchtau. (Gierzu Tafel V.).	Scite 247
VIII. R. Gofche, Sebastian Frank als Geograph	255
Neuere Literatur.	
Sumprecht, The Cape of Good Hope Almanac pro 1852	279
Amerifa, nach nordamerifanischen Berichten	
Afrika, nach A. Petermann	319
burch Capitain M'Clure. (hierzu Tafel VI.)	

Bon biefer Zeitschrift erscheint jeden Wonat ein heft von 4-5 Bogen mit Karten und Abbildungen. Der Preis eines Bandes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werden, ist 2 Thir. 20 Egr.

VII.

Erläuterungen zu einem Profile durch den nördlichen Abhang des Kaukasus

vom Elburug bis gum Befchtau. (Gieru Taf. V.)

Wenn graphische Darstellungen im Gebiete der Geologie überhaupt den Zweck versolgen, einigermaßen genügenden Ersat für den Mangel directer Anschauung bei der Schilderung von Naturverhältnissen zu geben, so ist man berechtigt von geologischen Prosilen zu verlangen, daß sie ein wahres und kein verzerrtes Bild der zu beschreibenden Dertlichkeit liesern. Diesem Grundsaße gemäß sind in dem vorliegenden Durchschnitte des nördlichen Abhanges der Kaukasussette zwischnen Simensionen nach einem und demselben Maaßtabe ausgedrückt
worden. — Die Einheit dieses Maaßtades bildet die Werst mit 3500
engl. Fuß, die absolute Größe dieser Einheit aber beträgt etwas weniger, als $\frac{1}{3}$ engl. Zoll.

 sonen mit unter sich verglichenen Instrumenten if Blabitavfas, Batigirft und Blabitavfas ausführten.

Die horizontale Basis der Hauptschnittebene bezieht sich auf die Karte des Kaiserl. Generalstabes von 10 Werst auf 1 Zoll. Zur Ersteichterung der Orientirung überhaupt ist für jene Basis ein besonderer Maaßstad unmittelbar unter der Linie verzeichnet, welche auf dem Prosile dem Meeresniveau entspricht. — Der Nullpunct der Zählung nach Wersten beginnt auf diesem Maaßstade vom Mittelpunct des Elburuz. Aus dem solchergestalt construirten Prosile wird es deutlich, wie die physikalische Eigenthümlichseit dessenigen Theiles des kaukassischen Gebirges, welches den Elburuz einschließt, wesentlich von dem Charafter und der räumlichen Vertheilung einer primitiven Formation absängt, die den sundamentalen Träger des Gesammtbaues darstellt.

Körnig-frystallinische ungeschichtete Massengesteine aus ben Familien bes Granit und Diorit, in engster Berbindung mit frystallinischen Schiesern ber sogenannten metamorphischen Reihe, bedingen einen außegebehnten, aber flachen Unterbau, auf bessen höchstem Rücken ber Traschytporphyr=Dom bes Elburuz mit ben Rebenerscheinungen der großsartigsten eruptiven Wirfungen emporsteigt.

Die von der lithologischen Natur jener ungeschichteten und geschichteten frystallinischen Gesteine größtentheils abhängige orographische Formenentwickelung führt in die centralen Gebirgstheile hier eine Kammund Thalbildung ein, welche derjenigen gleicht, deren lithologische und physsognomische Charaftere in den Alben die Meisterhand Sausure's zuerst so unübertrefflich gezeichnet hat. — Diesem Gebirgsbaue zu Folge gewinnt auch das Phänomen der Gletscher im Umkreise des Elburuz eine ganz besondere Bedeutung für den Kaufasus.

Imerhalb einer verhältnismäßig sehr jungen Entwickelungsperiode dieses Gebirges, als eine von der heutigen nur wenig verschiedene Thalbildung für dasselbe bestand, hat das Eintreten eines echt vulkanischen Bildungsmomentes an den Stellen des heutigen Elburuz, wie des Kasbes, das Maximum eruptiver Thätigkeit ausgeprägt. Zu derzselben Zeit, als die Eruptionen des Kasbes an der Stelle des nördelichen Gebirgsabhanges stattsanden, wo die geringste Breitenentwickelung des letzten mit der stärksten Ausrichtung der geschichteten Massen und der größten Wildheit in der Gliederung der krystallinischen

Gebirgefamme überhaupt in einen beachtungewerthen Bufammenbana tritt, bat bie Bulfanitat an ber Stelle ber großeften Breite beffelben nördlichen Gebirasabfalles, fowie feines fruftallinischen Grundbaues auf ben Urgebirgefammen, felbst unter theilweiser Husfüllung tiefer Thaler, ienes 12 bis 14 Werft ausgebehnte flache, plateauartige Gewölbe bervorgebracht, welches von bem foloffalen Eruptionsfegel bes Elburug mit einem Berhaltniß ber Sohe zur Bafis wie 1:7 überragt wird. - Die weiten Schnee- und Kirneisfelber, welche jene flachen Soben und die mit ihnen zusammenhangenden eireusartigen Sochthaler bedecken und ausfüllen, bilden bie Reservoire für die größeste Gletscherentwickelung am Raufasus. - Die Gieftrome nehmen von bort ber biefelbe Richtung zu ben Sauptthälern, welche breite Lavaftrome vorzeichneten, bie einft auf benfelben Sohen aus fegelformigen lateralen Eruptionsöffnungen fich ergoffen haben, bie noch heute mit ber größten Deutlichfeit, obicon meiftens vom Schnee verhüllt, zu erkennen find und von benen einige an bem öftlichen Regelabhange felbft bis in Die Gi= pfelnähe bes Elburug hinaufreichen. - Go werden bie wild empor= ftarrenden Schlackenmaffen bes prachtigen Lavastromes, ber über fteil= aufgerichtete frustallinische Schiefer im oberen Backsan-Thale fich mit einer Frifche ber Erscheinung, Die Bewunderung verdient, cascadenar= tig herabsturgt, jum Theil völlig von bem machtigen Gletscher bebedt, ber im Sintergrunde bes Thales von Uruspi in bem Profile angebeutet ift. - Die jenen Gletscher feitlich begleitenden Moranen bestehen aus ben Trummern einer pechsteinartigen Trachytlava, welche ben Gefteinen von Bicbincha und Antisana gleicht. - An bem Ende bes Gletscherd, beffen Breite ich 1500 Ruß fand, bewiesen in 7070 engl. Ruß absoluter Sohe gablreiche, im porofen Gife eingeschloffene Baume von Pinus Pallasii mit noch frifd hervorragenden Kronen bas Borwarteruden bes Gieftromes im Berbit 1849.

Der große Granitzug, welcher in oftwestlicher Richtung vom Bacfan-Thale bis zum Malka-Thale 40 Werst als selbstständiger Gebirgs-rücken verfolgt werden kann, dann unter dem Elburuz fortsetzt und auf der Westseite desselben das Quellengebiet des Kuban einschließt, erscheint in dem Prosil im Querdurchschnitt. Besonders deutlich läßt das Prosil die Ausdehnung des sundamentalen Urgebirges gegen Norden erkennen, dessen äußerste Grenze in jener Richtung auf der Thal-

sohle des Eschkaton-Flusses in 3889 Fuß absoluter Höhe und in 27 Werft nördlicher Entfernung vom Elburuz zu erkennen ist.

Das fecundare Gebirge, welches diese primitiven Fundamentalgefteine regelmäßig überlagert, prägt über benselben eine fanst sich verflächende Wölbung aus, deren Uebergang zur völligen Ebene durch das angelagerte Tertiärgebirge ganz allmälig vermittelt wird.

Diese Wölbung, beren regelmäßige Krümmung aus ber nördlichen Ferne, zumal vom Gipfel bes Beschtau, beutlich zu erkennen ift, umfaßt ein hemisphärisches Berggebiet, welches ber centralen Kaukassuskette wallartig vorliegt und ähnliche Dimensionen besit, wie das von gleichfalls bogenförmiger Umwallung eingeschlossene merkwürdige Thalssyftem bes dagestanischen Berglandes.

In ähnlicher Weise, wie sich das avarische, von tiesen Thalspalten durchfurchte Kreideplateau mit einer wahrscheinlichen mittleren Ersteung von 7500 Fuß im inneren Raume jenes Berglandes einem centralen, Bogozistavi genannten Gebirgsstock anlagert, dessen wahre lithoslogische Natur noch problematisch ist, dessen Sipsel aber die Schneelinie berühren, so liegt dem Elburuz nördlich das plateauförmige, mit tiesen Thaleinsenkungen versehene Hochland von Betschassin von mehr als 20 Werst Breite mit einer mittleren Höhe von 7240 Fuß vor.

Eine dem unteren Jura angehörende Sandsteinsormation, die weiter hinab in 2700 Fuß mittlerer Erhebung bauwürdige Steinkohlen am Ruban und an der Laba einschließt, überlagert hier unmittelbar den Granit, den Glimmerschieser und andere frystallinische schiestige Gesteine der metamorphischen Abtheilung. — Diese Gesteine haben die Elemente für die Conglomerate geliesert, welche das Liegende der Kohlensandstein-Formation bilden und schon die Spuren der in den höheren Lagern eingeschlossenen Kohlen zeigen. — Die Kohlensandstein-Formation wird bereits in 10 Werst Entsernung vom Mittelpuncte des Eleburuz sichtbar und zeigt ihre auf das stärsste dissocieten und gekrümmten Schichten gegen den nördlichen Abhang des Taschly-Syrt im Flußthale der Malka steil ausgerichtet. Die Streichungslinie dieser Dislocationen ist eine ostwesstliche und besindet sich im Parallelismus mit der Längenachse des Taschly-Syrt, wie mit der des vorhin erwähnten Granitzuges.

Der Tafchly=Syrt bilbet bie nachste norbliche Borkette bes El=

burnz. — Seine höchste Partie wird Tichusch-gur-Achtschat genannt; seine westliche bis zum Kubanthale reichende Verlängerung heißt Kiffil-kol.

Die Maffen, welche biefe Borfette gusammenfeben, find größten= theils fehr feinfornige grunfteinartige Gebilbe, in welchen gebanderte fieselreiche Schiefer von bunkeler Farbung (Diabasschiefer) in engster Berbindung mit quargreichen Mandelsteinen von Aphanitgrundmaffe porherrichen, welche quargige, chloritische und ferpentinartige Manbeln einschließt, die 5 bis 6 Procent Baffer in der Glubbige verlieren (Diabasvorphyre jum Theil). - An Diefe Felsarten fcbließen fich protogynartige Feldspathgesteine nebst rothlichen Felsitporphyren mit fehr eifenreichen bichten und amorphen Rebengesteinen an. Gine außerst wilbe phyfioanomifche Entwickelung charafterifirt bie Diabafe bes Tichufch-gur Achtichat, beren icharffantige Felsmauern bie Schneelinie berühren, und bie Eruptingebilde bes Elburug verhinderten, fich über bas Sochland von Betschaffin auszubreiten. - In biefen pfeiler und gadenförmig emporftarrenden bunflen Felsgebilden, welche burch nabe fenfrechte, gu Thalipalten ausgeweitete Rlufte in ichmale Grate gerlegt werben, ift bie einstige Bewegung bes fentrecht aufgestiegenen Eruptivgesteins mit besonderer Deutlichkeit fixirt.

Die Aehnlichkeit mit Dolerit und Metaphyrmaffen, die auf vulkanischem Wege über Spalten aufstiegen, ist so groß, daß überall eine genaue mineralogische Prüfung des Gesteins erforderlich ift, um nicht zu Fehlschlüssen veranlaßt zu werden.

Der flache Eruptionskegel bes Tuschtuba, ber am Fuße bes Tasschly=Syrt die Kohlensandstein=Formation durchbricht und lichtgraue Trachyt=Doleritlaven über einen kleinen Raum bes Hochlandes von Betschaffin verbreitet hat, besitzt eine absolute Hohe von 8406 Fuß; er bezeichnet die Stelle ber weitesten Entfernung, in welcher eine vom Elburuzsystem ausgegangene Lateral=Eruption gegen Norden überhaupt gewirft hat.

Der Tschüsch gur Achtschat ist in physitalischer Beziehung noch beshalb wichtig, weil er ben Ausgangspunkt jener merkwürdigen Wasserscheibe bilbet, welche im Norden des Kaufasus sämmtliche Zuflusse zum schwarzen und zum caspischen Meere von einander trennt. Diese Wasserscheibe erstreckt ihre Wirkungen in nahe sub nordlicher Richtung

auf mehr als 300 Werft Entfernung bis zum Manetsch und vermittelt eine beutliche orographische Verbindung zwischen dem Kankasus und dem ausgedehnten Plateaugebiet von Stavropol und Tjemnolesk (2455 Fuß abs. H.), an bessen nur aus mitteltertiären Schichten gebildeten Bauen die sogenannte araloscaspische Formation durchaus keisnen Antheil nimmt.

In einer nörblichen Entfernung von 25 Werst von dem Gebirgszuge des Taschly Syrt wird die in merkwürdiger Horizontalität sich
forterstreckende jurassische Kohlensandstein-Formation in einer Höhe,
welche zwischen der Birken- und Fichtengrenze liegt, noch einmal von
einem ostwestlich streichenden Zuge von Grünstein ähnlichen Labradorporphyren durchbrochen und zwar unter geognostischen Verhältnissen,
welche beweisen, daß diesen eruptiven Erscheinungen innerhalb derselben Zone ältere vorangingen, welche in die Absahperiode der obersten Glieder jener Sandsteinsormation zu fallen scheinen.

Der Gesammtcharacter dieser von einer schwachen Etage eisenreicher Oolithe überlagerten Sandsteinsormation erinnert an die Liassormation in Deutschland; indeß ist das Wenige, was bis jest in den eisenreichen Schichten jener Dertlichseit paläontologisch einigermaßen erstenndar gesunden worden, z. B. Trigonia signata, Pecten discisormis, Terebr. impressa, mehr geeignet, das Terrain oxfordien inserieur zu beweisen, welches durch characteristische und zahlreiche Formen in Schichten äquivalenter Stellung in anderen Gegenden des faufalischen Nordabhanges außer Zweisel gestellt worden ist.

Nach dem Urtheile des Herrn Professor Göppert in Breslau über Pflanzenabdrücke aus den Kohlenschiefern von Dagestan und Imeretien, wie aus den höchst wahrscheinlich völlig äquivalenten Schichten am Kuban und der Laba sind diese Abdrücke identisch mit Farrnträutern, Equiseten und Calamiten, die in dem Lias von Baireuth, in Desterreich, sowie in dem von Whitby, Gristope, Scarborough u. s. w. vorkommen.

Die Kohle aus Imeretien und Dagestan ist ber Liastohle aus Desterreich überaus ähnlich, trennt sich bagegen entschieden von ber alten Steinkohle durch Mangel an Schichtung und bas Fehlen ber sogenannten mineralischen Holz- ober Faserkohle.

Die 800 bis 1000 Fuß mächtige Kalfftuse, welche bie Sandsteinformation überlagert, umfaßt mächtige Schichtenfolgen von Dolo-

mit mit mächtigen sphäroibischen Einschlüssen von Alabaster, von bichtem bunkelgrauen Kalk, balb flachmuschelig, balb splittrig spröbe und klingend, wie Phonolith, bald mit schiefrig sich ablösenden Structurverhältnissen; in den oberen weißen und dichten Schichten aber gewinnen Korrallen und Nerincenkalke eine bedeutende Mächtigkeit. Die Beweise von der Richtigkeit der geologischen Stellung, welche das Prosil jener Kalkstusse als oberer Jura anweist, stützen sich eines Theils auf die an Ort und Stelle gefundenen Versteinerungen, anderen und größten Theils aber auf die unzweideutige jurassüsche Facies äquivalenter Schicksten an anderen Orten des nördlichen Gebirgsabhanges.

Diese obere Jurastuse besolgt nun mit sämmtlichen ihr aufgelagerten jüngeren Bildungen, b. h. Neocomien, Gault, Grünsand und Kreide, ein sanstes und allmäliges Ansteigen gegen den Elburuz, und hat das Eigenthümliche, daß sie mit großer Gleichsörmigkeit eines wohlbegrenzten Formations-Ganzen unter der Kreidesormation weit gegen Süden hinaufrückt, eine breite Plateaustuse formirend, die der Hauptachse des Central-Gebirges parallel läuft und deren Steilabfälle dem Letteren senkrecht zugewendet sind. — Das relative räumliche Berhalten der beiden Hauptabtheilungen der Kreidesormation wiederholt nun über dieser Terrasse dieselbe Erscheinung. — Sine sede Abtheilung rückt unter der jüngeren gegen Süden hinan und veranlaßt ihrerseits eine neue Plateaustuse.

Das Hervortreten der unteren, durch die grüne Farbe angedeusteten Abtheilung der Kreideformation in gleicher Schärfe, wie diejenige bes kalfigen Jura und ber weißen Kreide, wird durch die Incoharenz der Gaults und Grunfandschichten verhindert.

Demgemäß findet für diese untere Kreideabtheilung ein successives Zurücktreten von den ältesten Schichten der kalkigen Reocomien-Etage zu denen des sandigen Gault, des Grünsands, und endlich dis zur weißen Kreide Statt. — Die beiden oberen Glieder der unteren Kreidesabtheilung, der Gault, der Grünsand, sowie die weiße obere Kreide werden bei der Staniza Kissovodsk (von der Festung gleiches Namens zu unterscheiden, in deren Nähe die Narsanquelle sich befindet) in uns gestörter Auseinandersolge gesehen.

Die Tertiärformation bilbet die lette, auf bem Profile mit T bezeichnete Stufe ber flachen Bölbung. Wenngleich vermöge ber gerin-

gen Neigung der Oberstäche nur schwach martirt, tritt sie bennoch bei Essentucki, scharf von der Kreidestuse absehend, orographisch deutlich hervor.

Die Nummulitenformation, welche als Basis ber tertiären Bilbunsen auf ber Subseite bes kaukasischen Gebirges eine so umfassende und mächtige Entwickelung besitzt, fehlt auf ber Nordseite bes Gebirges als ler Wahrscheinlichkeit nach gänzlich.

Den Felsinseln eines Archivels vergleichbar erheben sich an bem äußersten Ende des Prosils in 100 Werst nördlicher Entsernung vom Elburuz die eigenthümlichen Gebilde der Beschtaus-Gruppe aus der Tertiärformation embor.

In ben nicht sehr zahlreichen Barietäten ber ausschließlich förnig krystallinischen, lichtgefärbten Felöknoten, welche die Mehrzahl ber Glieber ber Beschtaugruppe zusammensehen, sinden sich bald die lithologisschen Charactere ächter quarzreicher Felsitporphyre mit tombackbraunem Glimmer und mehr oder minder milchigem und opakem Feldspath, bald diesenigen wirklicher quarzsührender Trachytporphyre mit dunklem Glimmer, Hornblende und Sanidinkrystallen ausgeprägt.

Jene Gesteine ber Beschtaugruppe repräsentiren somit ein sehr besachtenswerthes Uebergangeverhältniß zwischen ben beiben genannten Gesteinsfamilien.

Während eine gemeinsame Achse antiklinarer Neigung den inneren Schichtenbau der auf dem Profile angegebenen Kreidehöhen des Pschinskaja, des Djutkiger und der Maschuka in südwestlicher Nichtung durchsett und die metamorphositien und dunkeler marmorartigen Kalke des letten Berges nur durch sparsam in denselben eingeschloffenen Inoceramen richtig als Kreide zu deuten sind, zeigen sich normale Glieder derselben Formation innerhalb einer südösklichen Erhebungsachse durch die Felsit und Trachytporphyre des Beschtau stark dislocirt und von dem krystallinischen Gestein in bedeutende Höhe geshoben, ohne von Tertiärbildungen bedeckt zu sein.

H. Abich.

VIII. Sebastian Frank als Geograph.

Es ist schwer, für einen Geographen des sechszehnten Jahrhunderts Interesse zu erwecken, und vielleicht noch kühner, es zu beanspruchen, nachdem die Wissenschaft der Erdkunde eine nach allen Seiten hin glanzvolle Entwickelung vollendet hat. Denn mit Hülfe der Astronomie hat sie endlich den bedeutsamen archimedischen Punkt gesunden, von welchem aus die Erde nach großen Gesehen in Bewegung geseht erscheint; durch die weitgreisendsten Entdeckungsreisen ist sie auf allen Punkten des Wohnplatzes der Menschheit heimisch geworden, und gegenwärtig ist sie unter allen realistischen Wissenschaften dem höchsten Ziele der Wissenschaft überhaupt am nächsten gerückt, wo sie die die rekteste Beziehung auf die Gesammtentwickelung des Menschengeschlechztes und dessen Schicksel nimmt. Aber Sebastian Frant's Name verseht uns mitten in das Zeitalter, das für die Entwickelung der Geographie überhaupt eines der epochemachendsten gewesen ist, in das herrliche Jahrhundert von 1450—1550.

So heftig bamals auch bas Gefammtgebiet ber Wiffenschaften von ber gewaltigen Bewegung berührt wurde, beren Ausgangspunft ein in ber gangen Beltgeschichte einziges Zusammentreffen von Entbedungen und Erfindungen bildete, fo war es boch die Geographie vor allen, welche sich gleichsam neu erzeugen mußte. Die übrigen Wissenschaften, und unter ihnen die am meisten blübenden, die humanistischen und Die theologischen, durften sich an ein längst Gegebenes nur wieder anlehnen und konnten sich durch eine glückliche Reaction vollenden; auch bie Naturwissenschaften und die ihnen verwandte Medicin, beide noch lange ihrer fünftigen großen Aufgaben nicht im Entfernteften bewußt, burften genügsam damals noch an bem Material festhalten, welches fie in paffender Ueberarbeitung von ben Depositaren ber Wissenschaft bes Mittelalters, ben Arabern, überfommen hatten. Aber bie Geographie verlor buchftäblich den alten Boden unter den Füßen und mußte durch fühnes Vorwärtsschreiten einen neuen und sichern sich erobern. Was - halfen der neu sich emporringenden Zeit und ihrem fast handgreiflichen Streben nach Erfenntniß ber Erbe alle ichriftlichen Aufzeichnungen. welche die flassischen Geographen des Alterthums und dann die gelehr ten Araber in Spanien und Sicilien, schon feit el-Samah Ben Malif am Unfang bes achten driftlichen Jahrhunderts, Diese besonders über Spanien, Sicilien und Afrifa geliefert hatten? Es fonnte, wenn bavon auch altspanische ober lateinische Bearbeitungen vorhanden waren und ein noch ziemlich reger wiffenschaftlicher Berkehr beren Bermittelung möglich gemacht hätte, für die Gesammtgeschichte ber Geographie in bem driftlichen Europa und speciell in Deutschland eigentlich nichts helfen, daß ber fundige Abu 'Dbaid el-Befri in bem fvanischen Almeria um 1080, und ber ungleich größere Ibrist um 1150 am Sofe des sicilischen Normannenkönigs Roger's II. geographische Werke von so allgemeinem Charafter verfaßten, wie er ben erweiterten neuen, räum= lichen Anschauungen bei mäßiger Nachhulfe vielleicht ein wenig entfprochen hatte; Die Grundbegriffe Diefer überlieferten Geographie felbst aber waren durchweg unhaltbar geworden, und die aufgezwungenen Erweiterungen ftanden bem noch festgehaltenen Btolemaus fehr Durch die großen Seefahrten ber Portugiesen und Spanier war die wissenschaftliche, kosmische und geographische Betrachtung zum erften Male in ben vollen Besit ber Erbe gelangt; es gab feinen Ocean mehr, ber als eine ewige Scheibe am Borizonte babinfloß; ber Often und ber Weften reichten fich bie Sand, und bas Bewußtsein biefes gefundenen Bufammenhanges, das Gefühl der wiffenschaftlichen Eroberung der Welt fand (und zwar natürlich unter den immer univerfalen Deutschen) ben ersten einigermaßen entsprechenden Ausbruck in bem Beltbuche bes Gebaftian Frant.

Wann dieser Mann, welchen alle Zeitgenossen kennen, von dem sie aber nur Gelegentliches und nichts Näheres berichten, geboren sei und wann gestorben, ist gleich unbekannt; am sichersten nimmt man als sein Geburtsjahr etwa 1500 an. Der Beiname, welchen er führt, Woerdensis, hat manche Literarhistoriser veranlaßt, ihn zu einem Nieberländer zu machen; er stammte aber aus dem schwäbischen Donauwörth, denn er sagt in seinem Weltbuche*): "die flüß aber so in die

^{*)} Tübinger Ausgabe von 1534, Bl. 32 v.

Thonaw einfliegen, feind. Die Bler. Die Wernit Bernicus genant bei Thonaw Bord meinem vatterland." Heber feine Jugendgeschichte und Bilbungeverhältniffe wiffen wir nichts. Gein ganges Leben aber ift im Allaemeinen ber Art, bag wir Gebaftian Frank fur bas entschiebene Prototyp eines mobernen Literaten, im freiesten, besten und schlechtesten Sinne bes Bortes halten muffen. Bielfach in Conflict mit ben ftabtiichen Bolizeien von 11m und Mürnberg und ihren hochachtbaren Burgermeiftern; reich fur furze Tage, mittellos fur lange Monate und bann auf Bestellung übersebend - bamit ift bie Charafteriftif feines außeren Lebens erichopft. Glangender Scharffinn, paradorenfuchender Wig, bis jum Ertrem fchreitenbe Schwarmerei, Luft an fuhner und freier Bewegung, baber fogleich von vorn herein die wärmste Anhänglichkeit an die Reformation, tros aller Roth niemals (und barin blieb er ein chrenhafter Literat) ein feiger Rudichritt zur lodenben Bartei bes bequemen Brotverbienftes - bas find bie Grundzuge feines geiftigen Wefend. Er ftarb flüchtig vor bem motivirten Anathem bes proteftantifden Kirchentages von Schmalkalben und halbverschollen, fo baß man nur weiß, er habe nach 1545 nicht mehr gelebt.

Dem entsprechend ist auch allem, was er geschrieben hat, ber bligende Reiz eines unstäten Talents und eines reichen Wissende verlieshen; neben einigem ernsten Quellenstudium Lust an beisender Charafteristit und halbphantastischen Combinationen in seinen historischen Wersen; aber bei einem fernhasten Mittelpunkt immer vielseitig wirsend, wie das allemal den wahrhast bedeutenden Menschen eigen ist. Eine tolle Mystif hat Frank um den begründeten Ruhm gedracht, den seine Weltchronif und sein Weltbuch wohl verdient hatten, und die Geschichte der Theologie hat ihn tief im Gedächtniß als einen dogmatischen und mystischen Flagellanten, daß ich so sage. Schon der gediegene gebildete Melanchthon und überhaupt Männer von Fach sprachen sich minder günstig über ihn aus; nichts desso weniger ist aber Sebastian Frank neben Luther und dem anderen großen Kosmographen des sechsischnten Jahrhunderts (Sebastian Münster) der Mitbegründer der deutsschen Prosasprache geworden.

Wir fonnen und ben besseren Genuß verschaffen, von ben mysflisch theologischen Tollheiten bes Mannes abzusehen und seine geographische Thatigfeit zu betrachten.

Nachbem er einige Nebersehungen und eine Beschreibung ber Türfei geliesert hatte, die aber auf den bekannten, später weit verbreiteten und fast normal gewordenen lateinischen Tractaten der Holländer berruhte, erschien von ihm zuerst im Jahre 1534, in Tübingen gedruckt, das "Weltbuch: spiegel und bistnis des ganzen erdbodens"*).

Trot aller bizarren Wunderlichkeit, welche diesem Buche bei dem Widerstreit von Sprache, geographischem Inhalt und Gedanken eigen zu sein scheint, sesselt und dennoch von vornherein ein frischer Odem der Humanität und der wissenschaftlichen Aufrichtigkeit, wie er den Bestrebungen des sechszehnten Jahrhunderts überhaupt eigenthümlich war und wie er auch das bunte Material dieser Kosmographie durchzieht. Es war in der That nichts Geringes, den Sah auszusprechen, daß alle die verschiedenen Völker und Stämme, bei aller Differenz des Glaubens, der Sitte und der äußeren Erscheinung immer Menschen sein. Damit beschämt der ehrliche Mann der kosmographischen Naivetät gelehrte Männer des 19ten Jahrhunderts, welche aus der Form der Wade oder des Fußes für den Neger das thierische Heimatsrecht ableiten und damit Apostasse an dem naturwissenschaftlichen Abel des herrlichen Alexander v. Humboldt verüben.

Das Weltbuch bilbet einen natürlichen Pendant zu ber wenige Jahre früher erschienenen, gewiß bedeutenderen Weltchronif, auf die der Bf. sich öfter bezieht; aber es scheint, daß er mittlerweile die verschulbeten Folgen seiner keden Aufrichtigkeit habe empfinden muffen **). Nichtsbestoweniger will er auch hier unparteilsch sein, und eine solche

^{*)} Bon biesem Jahre giebt es zwei ziemlich gleiche Drucke, 4 Blätter Borrebe, 237 Bll. Text und 7 Bll. Register, "Setruckt zu Tübingen burch Lirch Merhart"; dann mit wenigen Abweichungen 1542, ohne Ort, und endlich vermehrt nach des Berfasser Tode als erster Theil von Feyerabends Weltbuche, Franksurt a. M. 1567. Eine hier und da eitierte hollandische Bearbeitung von Belswaert (1649) ist mir nicht näher befannt gewerben. Ich selge der Originalausgabe von 1534, die auch sprachslich die allein gültige sein nuß. Für die Nenderungen in Feyerabendis Oruck ferank selbswerständlich nicht verantwortlich.

^{**)} Es heißt in der Vorrede zum Weltbuche sehr charakteristisch für die Zeit: "Ich bezeug mit Gott, die ich nicht auß haß geschriben hab wider yemant, ich lieb zugleich alle menschen willen, wölte auch ich möcht yn mit meinem leben heisen. Gebende ein jeder die des liegens und hesterens vorhin gnug ist, will man aber die freiseht den büchern nemmen, wider jemant zuschreiben, so werden die cher voller lugin und affect, ja nicht, funst im baptumb ist man vil freyer gewesen, bie laster auch Fürsten und Ferren zu straffen, vest muß es alles gehossert sein, oder es ist ausstructich, so zur ist die letzt werden. is Timeth. iiij. Gett erbarms." Ueber-

Berficherung erflart fich burch ben gangen Charafter feines geographifcben Berfes. Es fam ihm hauptfachlich auf ethnographische Schilde rungen an; was bamale ale bas fpecififch Biffenschaftliche in ber Geographie galt, bas Aftronomische, lag, wie er offen befennt, über fein Bermogen und fein " Profeff " hinaus. Den Lefer will er bagegen burch bie Manniafaltigfeit bes Stoffes gewinnen und interessiren, und gewiß hat ihn, ungeachtet seines Strebens nach gesunder Kritif, hie und da die Lust am Bunderbaren berückt, welche alle geographiichen Bolfsbucher bes ausgehenden Mittelalters charafterifirt und in ben neuen Seefahrten reichliche Rahrung fand. Er warnt auch bavor, alles Seltfame fofort fur unwahr zu halten, ba es eigentlich nur auf die Gewohnheit der Betrachtung ankomme. Mit der Borliebe für ethnographische Charafteriftit war natürlich auch bie Beschränfung auf bie hauptlander ber Erde gegeben, die er nach Beise der Maler gleich= fam mit einer "folen" gezeichnet; weiter zu geben, mahnte ihn feine Bescheibenheit ab, benn auch bas Endliche hat seine Tiefe *). Diese Chrfurcht vor ben Dingen bildet einen schönen Contrast gegen bie myftifche Ueberschwänglichkeit, die fich in anderen Werken bes Bfs. fühn an bas Göttliche branat. Davon ift bas vorliegende Buch frei, und nur fehr felten rebet er von einem tiefen, inneren Ginn.

So hatte benn ber Bf. ein Necht zu sagen, daß sein Buch der Art sei "wie vormals dergleichen in Teutsch nie außgegangen." Um von vornherein eine gute Meinung von der Zuverlässigkeit desselben zu erwecken, sagt er schon auf dem Titel: "nitt aus Beroso, Joanne de Montevilla, Brandon's histori, und dergleichen sabeln". Der Tadel des Berosus trifft nicht die kostbaren Fragmente des alten Geschichtschreibers, sondern gilt von den klassischen Fabrikaten des Annius oder Iohannes Nanni von Viterbo**); die Zurückseung des Joannes von

haupt scheint er an ben Wendungen bes Protestantismus keine Freude gefunden zu haben, man vergleiche nur, was er im zweiten Theil "Bon ber angebornen eigenen torheit bes unstäten wanckenben pofels Herromnes (b. i. Herr Omnes)" sagt. Durch bas ganze Kapitel geht bie schneibenbste Berachtung bes großen Haufens.

^{*) &}quot;Dann bie welt, Gottes werd und geschöpff, wiewol endtlich nebech tieffer vollfummner und verborgner, baun ennich feber erzenchen ober ein zung auffprechen mag." (Borrebe.)

^{**)} Ich bemerke übrigens, bag bei Frank noch ein Nicolaus Berofus aus Benebig erwähnt wird, über ben mir alle naheren Nachrichten fehlen.

Mandeville befrembet, weil sie sich im entschiedensten Gegensatz zu der damals geltenden Volsmeinung besindet, welche sich seit mehr als einem halben Jahrhundert an der Lectüre dieses geographischen Nomans ersquist hatte, wie er besonders in der von Gervinus mit Necht getadeleten Beardeitung des Otto von Diemeringen umging; die Geschichte Vrandon's endlich oder vielmehr des heiligen Brandan offen zu verswersen, that noth, da das Buch in neuen Beardeitungen gedruckt und gesesen wurde und sogar Einsluß auf geographische Entdeckungsreisen hatte*). Schon daß unser Geograph den Muth hatte, so beliebten Darstellungen, zu denen noch die von ihm auch hart getadelte Meerssahrt und Neise Dietrichs von Bern sommt, entschieden entgegenzutreten, kann uns im Ganzen günstig für ihn und seine Quellenbenutzung stimmen. Freilich wird er in Abschähung der Quellen oft verwegen.

^{*)} Ich meine hier besenders die Fahrt bes Vernando de Tropa und bes F. Alvareg vom Jahre 1526, wogu man bie fpanifch pertugiefifchen Friedensartifel von Evera halten muß. Die Ginwirfung bes genannten Bunberbuche auf bie geographischen Unschauungen bes Mittelaltere ift eine ungeheure gewesen; auch in ben geographischen Werfen ber Araber läßt fie fich wiederfinden. In ber Ditte bes zwölften Jahrhunberte, ale bie Normannenherrichaft auf Sicilien fich in ihrer beften Blute befand und ber Berfehr zwischen muhammedanischer und romanischer Cultur ein hechft lebenbiger war, schöpfte ber fundige Ibrift feine Notigen über bie Infeln westlich von Afrika aus biefen geographischen Legenden, vgl. Reinaud's funbiges Urtheil in ber Ginleitung gu feiner Ueberfetnung bes Abulfeba, p. CXVI; befenbers aber bie Anmerkung zu II p. 263. Beiteres über bergleichen Mittheilungen zwischen Arabern und Chriften werde ich an einem anderen Drte zusammenstellen; bier bemerke ich nur noch, was zur Beit unseres Frank in Deutschland von Brandan im Druck verbreitet war. Der erfte Druck, welchen Panger und Sain nicht fennen, findet fich ohne Drt und Jahr gufammen mit bem Bergog Ernft unter ben v. Meufebach'ichen Schaben ber Ral. Bibliothef, in flein Rolio: "Die hebt fich an fand Brandons Buch was er wunders erfaren hat", leiber be= fect. Es felgen zwei Drude, die ich nicht gesehen habe, Banger I Dr. 435 und 454, Mugeburg, bei Joh. Froschauer 1497 und 1498, 4°. Wieder in der v. Meusebach'= fchen Bibliothet findet fich: "Ben fant Branben ain hubsch lefen, was er wunders auff bem mor erfaren hat", Dim bei Sanes Bainer 1489, 4°. val. Banger I Dr. 480. Es fommt ber mir nicht naber befannte Druck bei Banger I Dr. 675: "Cant Bran= ben's Leben", Strafburg, Math. Bupfuff 1510, 40., bann: "Cant Brandons buch unnd leben was wunders er erfarenn hat auff bem mere neun gange jar", Erffordt, burch Sanns Knappen 1513, 40. mit Solgichnitten (in 2 Exemplaren auf ber Rgl. Bibliothet); endlich ber bei Banger fehlenbe, mahrscheinlich gegen 1520 gemachte Druck: "Bon fant Brandon ein bubich liebliche lefen, was er wuntere auff bem Meer erfaren hat", o. D. u. J. Die echte Form bes Mamens ift Brandanus, Brandan; bann tauchen auf Brandenus, Brandaines, Brendan u. f. w. bis im 15. und 16. Jahrhundert für Deutschland Brandon fich feftfest.

Weil allen Menschen ein natürlicher Geist ber Blindheit innewohne, und boch die Bücher meist von natürlichen Menschen geschrieben würzben, so sei deren Wort immer zweiselhaft; selbst um die H. Schrift richtig zu fassen, bedürse est eines ganz eigenen Sinnes*). Aber er hat doch aus zahlreichen Schriften ein recht mannigfaltiges Bild zus fannnenzustellen gewußt.

Un die alten Rosmographen lebnt er fich mit Vertrauen an, weil fie allgemein angenommen waren und ihm barum glaubwürdig erschies nen. Boran fteht Ptolemans, ber, wie er überhaupt ber Ausgangspunkt ber Kartographie ift, zur Zeit ber großen Entbedungen noch bie Grundlage ber Erdbefcpreibung bilbet. Gein Anfeben war fo groß, baß Frank beforgt ift, ihm eine Berwechselung, einen Irrthum Schuld ju geben, weil foldes die Rosmographen nicht gern zulaffen ober hören würden. Reben biefem fieht bann Strabo, ber gur antifen Bolferbeschreibung vieles bergeben muß; aber noch häufiger, als ber lette, wird Plinius genannt, ber in feiner compilatorifchen Weife viele Aehnlichkeit mit Sebaftian Frank bat, wie Sebaftian Münfter, Frant's Nachfolger, wieder gern mit bem Strabo verglichen worden ift. Auch die gang von Blinius abhängige Compilation bes Solinus, ber bas mehr Naturhiftorische seiner Quelle aber ausgeschieden hat, wird nicht verschmäht; ebenso finden wir den Bomponius Mela verhältnißmäßig oft ausgeschrieben. Bur Bestimmung aftronomisch = geo= graphifcher Begriffe haben außer Ptolemans unter ben Alten noch befondere Cudorus und Eratofthenes gedient; auch von Macrobius ift Manches genommen. Das manniafaltige Detail zumal zu ethnographischer Charafteriftif liefern Herobot und Diobor von Sicilien, aus welchem letten wir fogar über ben Ursprung bes ägyptischen Rairo unterrichtet werben. Wir begegnen ben Namen Theopompus, Polybius, Josephus, Huginus; fogar griechische Philosophen, beren Kenntniß ziemlich ein Jahrhundert vorher bas wiffenschaftliche Leben in Italien zu vermitteln begonnen hatte, werden als geographische Auctoritäten aufgeführt: Plato, Parmenides, Ariftoteles. Die römische Sistoriographie barf ihre Beiträge ebensowenig verweigern, und wir finden hier und

^{*) &}quot;Darumm auf kein buch sich sicher zunerlassen ift auch nit ber g. schrifft, man hab bann von Gott gelert bas verteyl bei sich, und verstee es nach bem gehft unb finn Christi, wie es Gott gemehnt hab." (Worrebe.)

ba Fragmente bes Livius, bes Casar, selbstwerständlich bei Deutschland bes Tacitus, serner bes Justinus und Ammianus Marcellinus, bes Barro und Valerius Marinus, ja sogar bes Ovid, Senesa und Lustan, von benen nur das mittelalterliche Ansehen bes ersteren die Ansführung in einem Weltbuche erklärt.

Wenn er sich auf lateinische Dichter bes alten Beibenthums beruft, fo fann es auffallen, daß er ben Kirchenvätern weniger traut. Ich zweifle feinen Augenblid, daß bem wirklich ein mehr theologisch= polemisches Intereffe zu Grunde liege. Dem ungeachtet feiner vie-Ien Mängel stofflich so interessanten und einer literarisch philologie schen Untersuchung fehr bedürftigen encyklopabischen Werte bes Iliborus burfte er feine Anerkennung nicht versagen; por bem b. Augustin. beffen er an polemischen Stellen gebenkt, bat er fich gern gebeugt; bie Werke bes h. Hieronymus waren für vorderasiatische Geographie zu wichtig, um übergangen zu werben; fühler geht er an Chrysoftomus, Tertullian und Lactantius vorüber. Bon historischem Werth mar Drofius, und um biefen noch hier gleich zu erwähnen, Beba Benerabilis, beffen Weltdronit und englische Kirchengeschichte reichliches Material boten, und zwar ein Material, welches die Interpolationen der zahlreiden Sanbidriften immer auf bem Niveau ber Beit zu erhalten fuchten.

Doch auch an wirklich geographischen Quellen fehlte es unserem Frank nicht; eine Reihe von Reisewerken, auch schon aus dem Mittelaster, hat ihm vorgelegen, an die er aber nicht ohne Vorsicht gegangen ist. Es ist charafteristisch für die tendenziöse Weise des sechszehnten Jahrhunderts, daß Frank beinahe leichtgläubiger gegen altheidnische Poeten, als gegen die Land und Seefahrer des christlichen Mittelasters ist. Unter ihnen weiß er aber wohl den so achtungswerthen Marco Paolo von Venedig zu schähen, den man auch schon seit dem Kürnberger Druck von 1477 in Deutschland als Volksbuch sas. Auch waren ihm die Resultate der Fahrt unter Mongolen und Tataren bestannt, welche einige Dominikaner, unter ihnen besonders Ascelinus und ein Franziskaner, Joannes de Plano Carpini, um die Mitte des 13ten Jahrhunderts unternommen hatten und für deren Verbreitung schon durch die Bearbeitung im Speculum historiale des Vincenz von Beauvais*)

^{*)} Buch 31. Agl. Hakluht Bb. 1.

Sorge getragen war. Desgleichen finde ich Spuren, bag auch bie Reise bes friauler Minoriten Oberico von Borbenau, welche fich ungefähr auf bas von Marco Baolo burdwanderte Ländergebiet erftredte. von ihm benutt worden ift, obgleich ber lateinische Bericht zuerst burch Ramufio*) befannt wurde. Für die Nachrichten über Hegypten und ben Orient im engeren Sinne bient besonders bie Reisebeschreibung Bernart's von Branttenbach, welche feit 1486 beutsch und lateinisch vorlag und Frant's Lobsprüche so ziemlich verdient **); ebenso ber ele renveste hand Tucher von Nürnberg, beffen liebenswürdigen Bericht man feit 1482 öfter gebruckt hatte. Reben biefen beiben beutschen Quellen find auch die Berichte bes Bolognesers Ludovico be Barthema ***) ausgebeutet, die in bem erften Biertel bes 16ten Jahr= hunderts schon durch gang Europa befannt waren, italienisch 1510, lateinisch 1511, beutsch 1515, spanisch 1520. Endlich tritt für diefen geographischen Rreis, besonders aber für die osmanischen Berhältniffe, oft auf ein "Sibenburger, XXII jar in ber Turden in gefandnis gewesen", beffen Berfonlichfeit mir aber fonft gang unbefannt ift. Es gab gewiß damals solcher Unglücklichen nicht wenige. Von ihnen erhielt Frank bei weitem bas meifte Material, wenn er mit driftlichem Groll gegen ben Türfen ftreitet, noch mehr aber, wenn er türkische Berhältniffe zur Polemik gegen ben bamaligen Stand ber driftlichen Kirche verwendet, wie wir fehen werden.

Was aber für einen Geographen bes 16 ten Jahrhunderts bas Interessanteste und Wichtigste war, die aufgesundene neue Welt zu beschreiben: dazu dienten die Berichte der großen Secfahrer †), von denen damals die ganze europäische Lesewelt bewegt war. Hier war mehr Wunder, als in S. Brandan's so gern gelesener Wundergeschichte, und

^{*)} Bb. 2 und Baffunt Bb. 2.

^{**)} Ihm gilt biefer "Rammerer" als ein "feer gelert und weit erfarner", als ein "glaubwürdig bapffer Mann" ugl. befonders Bl. 15.

^{***)} ober Barthema, bei unserm Frank natürlich unter bem latinisirten ober germanisirten Namen Ludovicus Vartamannus, Ludwig Farteman; er heißt öfter ber "gestrenge", ber "eble Nitter". Aus ihm sind ganze Abschnitte entnommen, 3. B. ber über Aethiopien.

^{†) &}quot;bie ihr rehß und hystorien groß mechtigen Kunigen und Rehsern haben bebieiert, da he nitt zu vermutten ift, bes sh bisen lugen haben zu gschriben, und mit eitteln erbichten worten hoffiert" sagt Frank irgendwo gewiß grade mit Beziehung auf diese.

bas Interesse ber Relsenden wandte fich rasch von bem gelobten Lande nach bem Lande einer neuen Berheißung. Frank erkannte in ben Meerfahrten ber Bortugiesen und Benegianer, welchen letten er mit Sarte. aber nicht ohne Wahrheit Kurwit und Geldhunger als Motiv unterlegt, Die britte Epoche ber Erschließung ber Welt, beren Borganger das Reich Alexanders des Macedoniers und die römische Weltherrschaft gewesen seien. Niemand bat die Bedeutung bieser neuen Entbeckungen für geggraphische Wissenschaft und Literatur berrlicher geschildert. als Allerander von Sumboldt in feinem Werke, bas zugleich die Entwidelungsphasen ber Menschheit mit in die Betrachtung gezogen hat. Bon bem großen bort aufgebeckten Reichthum tritt uns nur wenig in bem bürgerlichen Saushalt bes Frankichen Weltbuchs entgegen, wir finden besonders die Berichte der drei: Christoph Columbus, Ferdinand Cortez und Amerigo Bespucci. Bon Columbus gingen balb nach sei= ner Reife populare Erzählungen in Deutschland um, nämlich feit bem Strafburger Drud von 1497; von den Relationen bes Ferdinand Cortez ist bekanntlich noch nicht alles gebruckt, ja die erste und gewiß wichtigste sogar verloren; in der Driginalsbrache erschien einzelnes schon 1522 zu Sevilla und 1523 zu Toledo: ob es aber schon fruhzeitig beutsche Bearbeitungen gegeben und in welchem Verhältniß etwa Frank zu biesen gestanden habe, weiß ich durchaus nicht zu fagen. Gine ahn= liche Unficherheit findet rucksichtlich ber Reiseberichte bes Amerigo Bespucci ftatt; nur ber britte ift 1506 in beutscher Sprache zu Straßburg und Leipzig gebruckt worden. Sonft mochten übrigens auch allerlei Nachrichten vielleicht mundlich verbreitet fein, z. B. burch die Benetianer, welche im Drient noch feste Stationshäuser hatten und von benen fväter bas Zeitungswesen ausging; einiges Andere werbe ich nachber bei Amerika felbst noch nennen.

Was bis auf Sebastian Frank zur Verarbeitung bes nach und nach gelieferten Materials geschehen war und diesem baher als willstommenes Hülfsmittel dienen konnte, bewegt sich vorzugsweise in der Nichtung der aftronomischen Geographie. Mich dünkt, daß es übershaupt ein charakteristisches Merkmal für die Geschichte der Geographie und für ihr Wesen selbst ist, ob sie auf Astronomie oder Historie bassire. Das erste ist der Fall in den Jahrhunderten, in denen der Mensch mit sich und seinem irdischen Wohnhause noch nicht vertraut

ist; manche Bölker sind aus diesem Stadium nicht herausgetreten, wie bei aller sonstigen Vortresslichkeit die Araber; bei den maßlosen Ansschauungen der Inder ergänzt eine geschäftige Phantasie in den genau bestimmten Sphären des Jenseits, wovon die reale Anschauung ihnen im Diesseits verschlossen war. Die neuere Zeit hat die ethische Aufgabe des irdischen Planeten verstanden und hier wird die Geographie die legitime Schwester der Geschichte der Menschheit.

Frank konnte nur folde Erdbefdreibungen benuten, welche von Alftronomen und Mathematifern verfaßt waren. In Diese Classe gebort ber von ihm öfter citirte Joann Runigsperger, ber eigentlich Muller hieß, aber unter ben latinifirten Namen Regiomontanus und Molitor befannter ift *). Er ftammte aus bem frankischen Königsberg und starb, ausgezeichnet burch mathematische und astronomische Kenntniffe, als Bifchof von Regensburg. Bon berfelben Geite find wichtig bie beiben Zeitgenoffen unferes Geographen, Belicanus und Laurentius Frieß, besonders aber ber Ingolftabter Professor ber Mathematif und Aftronomie Betrus Apianus, eigentlich Bienewit ober Bienemann **). Nach ihm, ber wieder zum Theil von bem Nürnberger Johannes Werner abhängig ift, hat Frant an fehr vielen Stellen gearbeitet, ja gange Capitel aus ihm entlehnt, fo daß wir ihn rudfichtlich ber Redaction ber neuen geographischen Daten für ben hauptfächlichsten Vorgänger Frank's halten muffen. Er fchrieb aber feine 1524 in Landohut erfcienene Rosmographie lateinisch und ift baber für bie Geschichte ber beutschen Bilbung überhaupt viel weniger wichtig, als Frank. Gebaflian Munfter, welcher fpaterbin unfern Frank weit überflügelt, konnte auch nur fur aftronomische Bunkte por ber Sand von Bedeutung fein Endlich ift noch zu erwähnen ber erft neuerdings eingehender gewürbigte Martin Sylacomylos (Glacomilus), von bem Frank mit grofiem Necht es als etwas fehr Bedeutsames hervorhebt, daß er die 2lu= topfie ber neuen Seefahrer ber alten Rosmographie vollständig gleich geachtet habe - ein Urtheil, bas bem allmächtigen Ptolemaus gegenüber für bas 16te Jahrhundert von Bedeutung war.

Neben biefen allgemeinen Werken bedurfte natürlich Frank, wie

^{*)} Lebte vom 6. Juni 1436 bis 6. Juli 1476.

^{**) 16.} April 1495 - 21. April 1552.

neben den antiken Geographen der Historiker, seiner ganzen Nichtung nach noch manche Notizensammlungen. Als solche dienten ihm Giovanni Boccaccio's Schrift über die Namen der Berge, Wälder u. s. w.; des Minoriten Bartholomäus Anglicus*) Buch über die Eigenthümslichkeiten der Dinge; Petrus de Aliaco oder Alliaco **) astronomischetheologische Arbeiten; Bartholomäus Sacchi's ***) Biographien der Päpste, die bei den Interessen des sechszehnten Jahrhunderts durch venetianische, pariser, leydner, kölner und andere Drucke seit 1479 große Berbreitung gesunden hatten; des Antonius Coccius Sabellicus universalhistorische Enneaden und venetianische Desaden, welche beide seit 1487 in Benedig gedruckt wurden; die mehr philologischen Schriften des bolognischen Gelehrten Philippus Beroaldus †), der sich besonders mit Plinius beschäftigte und unter Anderem Bergleichungen zwischen dem römischeschaftigten und dem ägyptischen Ceremoniell anstellte ††).

Wie aber begreiflicher Weise in dem Weltbuche Europa den Mittelpunkt bildete und in Europa wieder Deutschland, so hatte auch Frank mancherlei zur näheren Kunde dieses seines von ihm ebenso geschmähten, als vielleicht geliebten Vaterlandes gesammelt, wozu auch sein wechselnder Ausenthalt in Ulm, Nürnberg und Basel Gelegenheit geboten. Wir sinden den herrlichsten deutschen Geschichtschreiber des Mittelalters, Otto von Freisingen, benutt; desgleichen die Schriften des Aleneas Sylvius, dessen geographische Werke mit ihren reichlichen Notizen über Deutschland noch im 17 ten Jahrhundert veröffentlicht worden sind; ferner die "Chronica Herr Jacobs, sirchherr zu Trusenheym" aus dem Jahre 1386, welche besonders von Elsaß und. Straßburg handelte; die Untersuchungen über deutsche Geschichte und Alterthümer von Beatus Rhenanus †††) aus Schlettstadt, einem ehrenwerthen Philologen, der für alle Punkte altdeutscher Geschichte Franks Hauptauctorität ist; die verschiedenen historischen Werke des

^{*)} Eigentlich Glanvil, um 1360.

^{**)} Eigentlich b'Ailly ober b'Arliac aus ber Pifarbie, 1380 - 1419, 20, 25.

^{***)} Aus Piabena, baher Platina genannt, 1421-80.

^{†) 1453 -- 1505.}

tt) Bergl. Frant Bl. 9 v.

^{†††)} Eigentlich Bilbe, 1485-1547.

bayerischen Geschichtschreibers Johann Aventinus*), der besonders für Schwaben und Bayern Ausbeute gab, und endlich den so vortrefflischen Willbald Pirkhaimer an vielen Stellen.

Ich fönnte noch manche mehr ober minder bekannte Namen hinzufügen; aber schon aus dieser Reihe von Quellen und Hülfsmitteln kann man den gerechten Schluß ziehen, daß Frank in der That mehr Bücher gelesen hatte, als viele, die im 19ten Jahrhundert Handdischer der Geographie schreiben, und daß er es nicht gerade verdient, von seinen fachgelehrten Zeitgenoffen hin und wieder verachtet zu werden. Es giebt genug Fachgelehrsamkeit, welche für ihr Wesen nur die Masse bes Gelesenen hält. Was Frank kannte und nicht kannte, sagt er ohne Scheu; ich habe schon bemerkt, daß das Astronomische ihm ferner lag.

Daher geht er benn auch nicht, wie sein Nachfolger Sebastian Münster, ber bazu auch gerabe burch speciellere aftronomische Studien befähigt war, von einer weitläusigen Auseinandersetzung der aftronomischen Grundbegriffe aus, sondern giebt, mit Berufung auf die lateinische Kosmographie des P. Apianus, nur einige allgemeine Begriffsbestimmungen. Was er über die Gradmessung und danach über die Größe der Erde sagt, schließt sich, genau betrachtet, an die Eratosshenischen Argumentationen an; denn auch nach diesen würde der gessammte Erdumsang 250,000 Stadien betragen. Frank scheint also gar nichts von der verhältnismäßig sehr genauen Gradmessung des französischen Arztes Zean Fernel vom Jahre 1525 gewußt zu haben, obzleich dessen Werte seit 1526 gedruckt vorlagen. Man sieht aus dem Ganzen, besonders aus den Sähen über die Größe der Erde, daß er wirklich kein mathematischer Kopf war.

Die Geographie befinirt er so, daß sie sei "ein beschreibung der welt, wie sy erfaren, gesehen, und yr gelegenheit erkent wirt, und gleich ein abmalung der fürnempsten ort, berg, wäld, flüsse, wie es an einander stoß und hang, mit jren grengen und marcksteynen, und wird von Cosmographia underschenden, das sy das erdrich mißt, und underschendet mit bergen, flüssen und mör, Cosmographia aber durch die eirstel des himmels, und Geographia ist fast nut benen, die die Bibel und allerley gschicht und fabel zuwersteen begeren. Corographia sunst

^{*)} Bon 1466-1534.

Topographia genant, beschreibt sundere örter (als Petrus Apianus das Beyerlandt) ergentlich und volkummen, als stee es vor den augen da, sogar, da sy kein berg, hof, bechlin, hauß, thurn, maur, hold und volck, eiwan anzuzergen underlast "*). Dann kommt er zur Besprechung der Winde und der Zonen, deren Bertheilung eine wunderliche Erdgestalt voraussegen läßt, und nachdem er eine kurze Notiz über die Inseln Europa's und Afrika's gegeben, tritt er mitten in die Sache hinsein, um in dem ersten Theile Afrika, im zweiten Europa, im dritten Assen und im vierten, sesten und kürzesten Amerika zu behandeln.

In der Darftellung Afrika's ift die Berwirrung, Die Bufammenmischung von Altem und Neuem, von Bermuthetem und Wirklis chem befonders groß, wie fie es eigentlich in den folgenden brei Sahrhunderten immer mehr oder weniger gewesen ift. Er geht von Aethiopien aus und unterscheidet gang richtig ein doppeltes Land bieses Namens, ein afrikanisches und ein indisches, welche Unterscheidung für manche geographische Bestimmung von den homeriden bis zu dem driftlichen Sprachgebrauch bes beginnenden Mittelalters herab von Wichtigkeit ift. Darin freilich irrt unfer Geograph, wenn er meint, bag biejenigen, welche nach ben Nilguellen suchen, nach Indien fommen **). Nachbem er mit Benutung bes Plinius, Ifibor, Sabellicus und Johannes Aubanus Bohemus Giniges über bie Sitten und Gebräuche ber Aethiopier und Mohren beigebracht hat, läßt er aus Lud= wig be Barthema's Bericht vom 3. 1507 einen Abschnitt über Aethiovien folgen ***). In diesem fallt die Beschreibung ber Weise bes Sprechens bei ben Eingebornen auf, welche uns gang an die Gefichtpergerrungen ber Chiffili - ober Himparisch = Redenden bei Frednel erin= nert +). Weiterhin spricht er über bas alte Aegypten mit großer Ausführlichkeit, und ich glaube, daß den protestantischen Bolemifer bort befonders bas Berhältniß zwischen Königthum und ber zahlreichen Priefterschaft angezogen habe. Wirklich Authentisches bringt er erst bei ber

*) Bl. 3. **) Bal. Bl. 16. ***) Bl. 7 v.

^{†)} Es heißt bei Frank: "Diß land hat auch vil Inseln gar einer frembben sprach, was syzreben bas thun sy mit grosser arbeit, er truckt und krimmet sich und redet mit allen glibern, biß es sein sprach herauß nötet, das ynen zumal ubel anstect, aber bech die gewonheht die macht ein wolftand ben hin darauß." Dazu halte man Fresnel's Bericht im Journal Asiatique, 1838 T. 6. S. 538 ff.

Beschreibung von Kairo vor, die bei ihm Chaprum oder Alleyr heißt und als die größte und volkreichste Stadt in der Welt gilt; seine Nacherichten beruhen besonders auf der Reisebeschreibung des Bernart von Brayttenbach, dann wohl auch auf venetianischem Handelsverkehr und den Erzählungen gefangen gewesener Christen. Wir erfahren, daß sich in Kairo über 15000 Juden, welche allerlei Gewerbe und Handel treisben, und über 8000 Wasserträger besinden. Dieselben Quellen und außerdem noch der Reisebericht Hand Tucher's von Nürnberg liegen der darauf solgenden Beschreibung von Alexandrien zu Grunde, dessen Größe auf anderthalb Nürnberg geschätzt wird*); Briestauben, Brützösen u. s. werden gegen den Berdacht der Lüge vertheidigt.

An Afrika reiht sich die Beschreibung der Inseln des mittelländisschen Meeres, welche fast nur auf den alten Geographen beruht. Mitzten hinein tritt Scandinavia oder Scandia, woher nach Frank's Meisnung die Langobarden gesommen sind **). Daran wird eine Aufzähslung der "53" Meere geknüpst; aber zu bemerken ist, daß hier die Nachrichten der portugiesischen Seesahrer noch keine Stelle gesunden hasben, sondern erst später bei Assen, sondern erst später bei Assen, sondern erst später bei Assen

Nach einigen zerstreuten Notizen beginnt bas zweite Buch über Europa, bessen allgemeines Bild nach Petrus Apianus gegeben wird. Er wendet sich natürlicherweise von vornherein sogleich an Deutschland, und man kann sagen, es zeigt sich schon bei unserem Frank, diesem Prototyp bes modernen Literaten, jene später so modisch gewordene unpatriotische Unnatur, welche ein rechter Scribent des jungen Deutschslands haben mußte, nämlich die frappante Sitte, auf sein eigenes Basterland zu schmähen.

Frank verdient aber einige Entschuldigung. Denn man kann keinen Augenblick zweiseln, daß bei ihm ein tiefer sittlicher Ernst mitwirkte, und Niemand darf es ihm verargen, wenn er an die Spiße seines zweiten Buches die Worte stellt: "Wildbaldus Virchheymerus schreibet, in explicatione Germanie, es reim sich nichts wenigers, dann das die Teutschen die weitten welt beschreiben und durchreußen, und Germaniam pr engen vatterland nit wissen "***). Das ist die uralte vatersländische Streitsrage dis hinein in das Arndrische Lied mit seinen zwans

^{*)} Bl. 16 v. **) Bl. 19. ***) Bl. 22.

gia Fragen. Bitter und bart ift Frank gegen fein Bolk, fo bag man Die icharfe Charafteriftit felbst nachlesen moge. Go fagt er*) von und: "Weiter ift bas Teutsch vold Germanie ein zeerlich ratlich vold. by fostlich herrisch lebt, bawet und geklendet wil sein, um feer vil dar= leat, und allieit mer verthun will bann es hat. Deshalb es an gold und gelt gemennflich nit ein habhafft stattlich vold ift wie die Walhen, Türden, etc. Darzu faufft es undriftenlich zu, wein, bier, vnnb was es hat, fpilt, braft, und wann es hat fo thut es, boch an einem ort mer bann an bem andern, bann wie Germania mancherlen prouing in fich hat, also auch an mancherlen volcke, fitten, breuch, glauben, fleybung. Es ift auch fo ein rachgirig, anhebig, unleibenlich vold, gegen fein feinden (boch langfam zu erzürnen) bas ihm kein grewlich= feit zu vil ift, sunderlich in friegen, bas sy wol neben bem Türden bleiben. Es ift auch fein vold, barben bie gotslesterung gres Gots fo gemenn ift, vom find an bis auff ben alten, als ben ben Teutschen. Es heuft aber Germania bas bifes vold an farb, glagen, glauben, gestalt etc. gleichsame bruder feind, welche Germani genent werben." Bur Belebung ber Schilberung bienen vielfach Spruchwörter, in beren Sammlung und Behandlung Frank bekanntlich Meifter war; ja fein Stil, wo er freier vom Stoff erscheint, bat gang bie pragnante Weise berfelben.

Nach ben allgemeinen Bemerkungen über Deutschland und Europa folgt mit besonderer Beziehung auf W. Pirchaimer eine Zusammenstellung alter und neuer Namen von Flüssen, Bergen, Wölfern und Ortschaften Deutschland's **), und biese wird mit einem Bericht über altbeutsche Sitten geschlossen. Der geschichtliche Zusammenhang führt auf eine allgemeine Besprechung des französischen Reichs, von welcher Frank zu einer heftigen Erposition über den Pöbel überhaupt weiterzgeht ***). Es ist eine arge Invective auf die Volksmasse, und ich glaube wohl, daß man diese in so aufgeregten Zeiten, wie das 16te

^{*)} Bl. 42 v.

^{**)} Bgl. Bl. 24 v. Darunter sinbet sich manches Bemerkenswerthe; z. B. in Rhätien Sublavio = Briren, Abustacum (Abobiacum) = Füssen "gwiß" (also nicht Abach), Tragetium = Stülingen (nach neueren Untersuchungen ist bies Juliomagus), Bracoburum = Bhullenbors u. s. w.

^{***) 281. 37} v.

Sabrhundert war, grundlichst verachten lernen mußte, wie fie Reuerung liebte und in nichts beständig war, und bag Frank geradezu bes gemeinen Mannes Lob als eine Unehre bezeichnen konnte. Nach ber Besprechung ber firchlichen Berhältniffe, bei benen bie große Bahl ber Rlofter in erfter Linie fteht, fommt er auf Die Stande; bier zeigt er im Gangen große Sympathien mit ber Burgerschaft, welche bamals bas motorifche Element ber Beit bilben follte. Dann folgen bie eingelnen Lander: Defterreich mit Wien, bem 50,000 E. gegeben werben; Mabren und Schleffen mit ber bamals größten Stabt "Brunn"; Schlesien, in welchem bie Ober (Aber) bie Sprachgrenze gegen bie Bolen bilbet; Franken mit einem "hochtrabenden Bolte", über beffen Alberglauben manches Intereffante beigebracht wird; bas fehr gelobte Schwaben; Bayern, bei welchem mancherlei gefetliche Bestimmungen mitgetheilt, ber firchliche Sinn und die Grobheit hervorgehoben werben*). Bon ba fpringt er nach bem Norden über und behandelt Lit= thauen, Livland, die Maffageten, Preußen, Mostowiten und Ruffen. Dann fahrt er in Deutschland fort. Zuerft fommt Meißen; er lobt die Einwohner dieses Kreises als gang von der grimmigen und wilben Art ber Deutschen überhaupt abweichend: fie feien gwar fraftig und ftark, aber schön und gerade, gutig, friedfam, freundlich und gabm **). Thuringen wird nur furz berührt, bann aber wieder Land und Stamm ber Sachsen bervorgehoben. In biefem Namen haftet nun einmal alter Ruhm und es hat fich auch biefer alte Stamm mit feinen Auslaufern in bem Fortgange ber Geschichte als ber zur Meer = und Belt= herrschaft prabestinirte gezeigt. Frank kommt babei auf unsern geographifchen Lebensfreis, weiß aber im Gangen nur wenig zu fagen ***): " bie Brandenburgifchen werben in zwo mardt geteilt, burch bie alt rint bie Cib, die neuwe markt teylt ber fluff bie Aber genant, baran ligt Frankfort by edel gewerbhauß, und zu Kenferlicher wal erwölten ftatt, die mark hat ben nammen von ber ftatt Brandenburg, alba ift ein Bifchoflicher ftul und ber Markgrauen gerichtszwang." Als bie

^{*)} Es heißt Bl. 54 v: "Die Beyer seind ein gut Nömisch andächtig volkt, das gern wallet, und (wie man mit inen schertet) ehe zu mitnacht in die kirchen slig ehe es darauß blieb"; und weiterhin: "nicht seer ein höslich volkt, sunder grober sitten und sprach."

^{**)} Bal. Bl. 58. ***) Bl. 59.

echten Sachsen werben bie magbeburgischen bezeichnet, als größte Stadt Deutschlands aber Braunschweig. Die geographische Wanderung geht weiter durch Dänemark, Schweden, Rorwegen, Lothringen, Island, Friesland nehst Utrecht, Holland, Westphalen, Hessen, Seeland, Brasdant, Burgund, Flandern, Elsaß (das ziemlich aussührlich behandelt ist), Schweiz, Geldern, das alte und neue Frankreich, Großdritannien, Spanien, Portugal und Italien, bei dessen Beschreibung das Alterthum viel Naum wegnimmt. Unter den nun folgenden Abschnitten hebe ich hervor Böhmen, dessen religiöser Justand besonders interessirte, Polen*), Griechenland mit Kleinasien, die Küstenländer des adriatischen Meeres, Schthien, an welches sehr lehrreich die Tataren gereiht werden, und endlich den Beschluß Europa's bildend, die Türkei.

Mit dieser, ihrem Volf und beffen Sitten und Cinrichtungen beschäftigt er sich in großer Ausführlichkeit. Er hat hier gewiß besonders aus den Berichten ber Vilger und ber türkischen Gefangenen, so namentlich aus ber Ergählung eines nicht weiter bekannten Siebenburgers geschöpft, der 22 Jahre in der Türkei gewesen war und eine Zeit lang fich felbst jum Islam befannt hatte. In ben reichlich gegebenen Berichten über Islam und Muhammed finden fich ähnliche wunderliche Migverständ= niffe, wie fie in den Schriften fonst fundiger alterer Berfasser auftreten, 3. B. in des Betrus Alphonsi Dialogi contra Judaeos, Aleranber Dupont's altfranzösischem Roman de Mahomet, in Nahmundus Lussus Livre de la loi au Sarrazin, Werken von Männern, welche fonst das Arabische vollständig beherrscht haben. Während die gange bamalige driftliche Welt ben Türken fürchtete und verabscheute, und in Gebeten, geiftlichen und weltlichen Liebern verfluchte, tritt unfer Sebaftian Frank nicht felten für ihn in die Schranken. Er ehrt die Ginigfeit und den Gehorsam in der wahrlich fehr naiven türkischen Berwaltung, meint, daß nur die Uneinigkeit der driftlichen Reiche den Türfen habe groß werden und in Europa fich festsegen laffen **); er liebt

*) Bl. 79: "über all andere völcker ein fauffend volck."

^{**)} Ich erinnere mich hierbei eines sonst unbedeutenden Verfalls aus der Mitte des 17ten Sahrhunderts, der sich in solgender kleinen, sehr seltenen Broschüre erzählt sindet: "Bollführung der senderlichen und wunderlichen Gebanken, welche die vernehmesten Potentaten und Gerrschaften in Europa, wie auch in dem benachbarten Asia, über dem pehlnischen Kriege Theils getragen, Theils nech tragen", ohne Druckert 1657, 4°.

ber Muhammedaner Ernst und Schweigsankeit, da Niemand auf ber Gasse im Begegnen mit Bücken, Schreien und Begrüßen viel Lärmen machen dürse, sa er hebt sogar ihre Ehrbarkeit gegen die Leichtsertigskeit der christlichen Mitwelt strenge hervor, und benutzt endlich die Erzählung von dem Ansehen des geistlichen Standes im Islam zu einem harten Ausfall gegen das christliche Mönchthum. So erscheint auch dieser Mann der Ertravaganz wechselnd als Gegner deutscher Weise und als Freund der Türken. Ueber die allgemeinen Verhältnisse des türstischen Neiches entnimmt er bei weitem das Meiste unmittelbar der Kosmographie des Apianus; um die Weise Muhammeds, an dessen Geschichte er eine Darstellung der türkischen Glaubensartikel anschließt, deutlicher zu machen, reiht er *) zwei Fragmente türkischer Predigten ein, welche, obgleich sie für Aussegungen und Abschriften ausgegeben werden, doch nur ihrer ganz allgemeinen sententiösen Form nach für authentisch zu halten sind.

Die Betrachtung bieses mächtigen, christenseinblichen Glaubens bildet einen leichten Nebergang zu der christlichen Kirche und ihrer das maligen Lage. Es war die Zeit besorglicher Zerwürsnisse; Deutschland selbst wird geradezu als in die vier Sesten der Päpstlichen, der Lustherischen, der Zwinglischen und der Täuserischen eingetheilt angeseschen*); das veranlaßt unsern Geographen, die Darstellung des rösmischen und griechischen Katholizismus mit einer Exposition über den wahren christlichen Glauben**) zu eröffnen, welche von dogmenhistorischem, noch mehr von religionsphilosophischem Interesse ist. Mit eis

Bu jener Zeit nämlich, als Destreich schon bas Freundschaftsverhältniß zur Türkei anknüpfen wollte, welches für biese nie von weiterem Rugen war, und beibe Reiche sich sichen gegenseitig mit bisweilen sehr schweichelhaften Legationen beschieften: kam auch ein türlischer Gesandter, Ibrahim, nach Franksurt, dem dann die Deutschen auf alle Weise ihre Macht rühmten. Er aber sagte mit orientalischer Auhe: "Er zweiselte zwar nicht sowel an der Teutschen, als an deren andern christlichen Votentaten Macht, aber mit ihren Auschlägen und Fürnehmen kämen sie ihm nicht anders sur, als ein Thier, welches viel Köpfe und viel Schwänze hätte. Denn wenn so ein Thier durch einen Zaun kriechen wolke, so suche ein sehweder Kopf ein sonderlich Lech, welches dann verhinderte, daß ber andere Leib nicht vollends könne hindurch kommen. Der türksische Kaiser aber wäre wie ein Thier, das nur einen Kepf und viel Schwänze hätte, wenn er sich mit dem Kopfe nur ein wenig Lust machete, so dringe der ander Leib selgends hinnach und schlüge denn mit denen Schwänzen frisch um sich."

^{*)} Bl. 113. **) Bl. 52. ***) Bl. 123.

nigen Bemerkungen über die driftlichen Sekten des Orients wird das zweite Buch beschlossen.

Das dritte handelt von Afien*). Die allgemeine Einleitung überschüttet uns mit einer ungeordneten Masse von Namen aus Plinius und dem Abacus des Petrus Apianus. Unter den aufgezählten Inseln begegnen wir wieder Taprobane**), über welches erst Chr. Lassen's schöne Untersuchung das nöthige Licht verbreitet hat; bei Frank war diese Insel schon einmal nach der Beschreibung von Italien vorgesommen, wo zerstreute Nachrichten aus alexandrinischen Historisern, römischen Geschichtschreibern und Ludwig de Barthema zusammengestellt wurden; hier wird der Fluß Ganges auf sie verlegt; am Schluß des dritten Buches wird sie ohne Weiteres mit Sumatra identissiert. Für das Kerngebirge Afiens gilt, wie bei den Alten, der Taurus, der sich in unfäglicher Länge von Often gen Westen erstrecke, und diese naive Auffassung wird sich zulegt in der That mit der geographischen Wissenschaft ziemlich auseinandersehen können.

In der Specialbeschreibung handelt es fich natürlich vorzuglich um diejenigen Länder, welche fur die Bibet und das flassische Alterthum, und durch die neuesten portugiesischen Entdeckungen interessant waren. Frank beginnt mit Affprien und Sprien, an welches fich von felbst Balaftina reiht. Dies giebt Gelegenheit, fehr weitläufig von ben Ruden überhaupt zu sprechen, und er schaltet einen sehr großen 216= schnitt über dieselben "in disen binftock der histori" ein, weil nicht icbermann alle Bucher haben fonne ***); bie Grundlage bilben bas alte Testament und ber Talmud. Un ber Stelle, wo er von bem Sabbath und ben Feiertagen ber Juden überhaupt redet, macht er bie Bemerfung, daß das Papstthum und das Monchewesen nichts weiter fei, als ein reines Judenthum +). Nachdem er sich lange mit den verschiedenen Ceremonien und Sitten beschäftigt, kommt er auf ben Bucher ber Juden, über den er vielfache und bittere Rlagen erhebt. Richts besto weniger finden fich hier einige Anfane zur Emancipation derfelben ++); ce wird erzählt, daß Antonius Margarita, ein getaufter Jude und Lehrer zu Augsburg, gerathen habe, die Juden einfach zur Arbeit zu trei-

^{*)} Bl. 139 v. **) Bl. 140, vergl. eben 58 u. unten 207. ***) Bl. 142 v. +†) Bl. 145. +†) Bl. 156.

ben, ihnen Bucher ftreng zu verbieten, fonft aber in Allem bruberlich mit ihnen zu handeln: bann wurden fie gewiß in fich gehen. Er gebenft babei ber unfeligen Jubenverfolgungen und schließt mit einigen weiteren Bemerkungen über Gebräuche und Anfichten berselben. Dann fahrt er mit ber allgemeinen und besonderen Beschreibung Balaftina's fort, in ber wir außer ben alten Geographen und mittelalterlichen Reis febefchreibungen auch Luther's eregetische Schriften, besonders ben Commentar jum Jefaia benutt feben; unter ben Reisenden treten besonberd Bernhart von Branttenbach und hand Tucher auf. Freilich bewegten fich alle Nachrichten noch in bem geschlossenen Kreise ber Trabition (Cootwof's Bud, bas erfte fritisch anzweiselnbe, war noch nicht erschienen). Auf die Ortschaften folgen die Berge, und auch von dies fen ist jeder burch irgend eine heilige Geschichte bemerkenswerth. Rach ben Nachbarlandern fommen noch einige kleinaffatische Landschaften, Armenien, Bactrien, Aria, Coldis; weiter Barthien, bann wieder ein furzer Abschnitt über bas Tobte Meer, bas ichon mehrfach erwähnt war, und einige ausführlichere Nachrichten über Arabien, die zum groben Theil Ludwig v. Barthema entnommen find, mit Ausnahme ber fustematischen Entlehnungen aus Joannes Boemus Aubanus; aber es herrscht allenthalben die größte Berwirrung, wie auch in der darauf folgenben Beschreibung von Berfien.

Den Beschluß Asiens macht Indien*). So gut gleich zu Unfang des Weltbuchs ein afrikanisches und ein indisches Aethiopien unsterschieden war: so sehen wir doch hier, wie Frank manche Dinge, welche dem eigentlichen Aethiopien gehören, nach Indien verlegt. Alle Wundergeschichten und seltsamen Berichte von neuen Seesahrern drängen sich verwirrend zusammen, so daß troß der langen Aufzählung der vielen Landschaften dennoch sein deutliches Bild Indiens sich ergiebt. Die Menge der Notizen über Calicut **) erklärt sich aus der Entsbeckungsgeschichte; interessant ist, was über Einfuhr und Aussuhr von Spezereien an diesem Orte gesagt wird ***). Die Beschreibung, welche auch Sitten und Gebräuche berührt, geht nach Hinterindien über, springt aber mit Banghella (d. i. Bengalen) wieder zurück und schließt mit Chatai, Pegu, Ava, Sumatra, Borneo und Java ab. Noch wird des

^{*)} Bl. 191. **) Bl. 198 v. ***) Bl. 203 v, vergl. 220.

ganz gemeinen muhammedanischen Gebets der Muedschin als eines einheimischen indischen Pater=Noster gedacht, ein Seegesecht zwischen den Portugiesen und dem König von Calieut erzählt, und die Hauptstationen der oftindischen Meersahrt genannt: außer den "Inseln der Hationen, Lorenz=Insel, Capo de Bona speranza, Sosala, Mozambique.

Endlich in dem vierten Buche giebt Frank eine Darstellung Amerisa's*), die wegen des zusammenhangslosen Charakters der zum Theil in das Abenteuerliche ausschweisenden Berichte sehr ungeordnet erscheint. Doch dünkt mich, daß dem Berfasser eine allgemeine Ansicht der älteren, jeht von Alexander v. Humboldt und Ghillany bekannt gemachten Globen und Planigloben vorgeschwebt haben müsse. Das hat seine gute Wahrscheinlichkeit. Wir wissen, daß Frank am 17ten März 1528 in Nürnderg sich mit Ottilie Behaim vermählt hat, und können demnach versmuthen, daß er zu der hochberühmten mäcenatischen Familie wenigstens in vorübergehendem Verscherzehrunden habe. Ganz Amerika aber ist ihm Insel; als "Ersinder" besselben gilt ihm Amerigo Vespucci; so tief hat sich in einem Zeitraume von 15 Jahren demnach durch den wohlgesmeinten Vorschlag eines Pädagogen, des Hylacomylus, jener Irrthum schon sestagest.

Die Verwirrung der neuen Berichte über Menschen und Thiere, Produkte und Ausdehnung der neuen Welt ist so groß, daß sich durche aus kein einheitliches Vild gewinnen läßt. Ich habe die drei Haupt-namen der Berichterstatter (Columbus, A. Bespucei und Ferdinand Cortez) schon vorhin genannt: Frank spricht auch noch von "Aloysio **), Betro Aliaris ***), Herr Peters von Sincia (Syncia) †), Alon-

^{*)} Bl. 120 v.

^{**) &}quot;Anno M. CCCC. LV schiffet ber gestreng und weit gewandert Nitter Alohsius von geburt ein Benediger, auß verlegung und untosten des Künigs von Portugal
... hinweg, auf den. XXII. tag des Mergen ze. "Die Fahrt ging von S. Bincenz
aus, vgl. Bl. 211, und erstreckte sich bekanntlich über die Inseln im Westen Afrika's
und über einige Küstenstriche dieses Erbtheils selbst.

^{***)} Bgl. 218: "Bon der mörfart Petri Aliaris des obersten hauptmans des Künigs von Portugal" im Jahre 1500 über die Capverdischen Inseln u. s. w. nach Calient."

^{†)} Bgl. Bl. 217: "Ein andere schiffart herr Peters von Syncia, eines Truchsessen von Listona gen Calicut, was ihn begegnet seh, und was sh für seltzame land
underwegen gefunden haben." Auf dem solgenden Blatte heißt es von der Stadt Ca-

fo*), Zambolo **), und Lubouico Bartomanno, den gestrengen Ritztern, Möhrherren und Haubtleuten, der mörfart und schiffrenß, Ken. May. Caroli. V. und bes Künigs von Bortugals. etc. "

Nach einer furzen allgemeinen Einleitung werden ohne ben geringften Berfuch einer fuftematischen Berarbeitung bie Berichte biefer Seefahrer neben einander hingestellt. Go fommen benn an biefer Stelle Die Entbedungen gur Sprache, welche von mehr Bebeutung für Uffen und Afrifa waren, als für Amerita, aber gleichsam die Ginteitung zur Auffindung bes letteren gebildet haben. Buerft wird bie portugiefische Ervedition unter bem Benetianer Aloufius abgehandelt und nach beren Berichten mancherlei über Mabeira, die kanarischen Inseln, "Senega und Arpin", ben Raifer von "Melli", " Senega und Capo Berbe", " Gambra" und " Budomel" beigebracht; besonders über die gulett bezeichnete "Infel", welche muhammedanisch ift. Dann folgen bie Reisen bes Betrus von Syncia und bes Betrus von Aliaris; auch Diese haben noch nichts mit Amerika zu thun: besto reichlicher werden wir dafür nun aber mit ben Mittheilungen bes Chriftoph Columbus bedacht, welcher fehr paffend als "ein Kurft ber fcbiffart " ***) bezeichnet wird. 3ch habe icon vorhin bemerkt, bag von Columbus Entbedungereifen schon frühzeitig populare Berichte in Deutschland umliefen; bier ift besonders viel über die erfte und britte Fahrt beigebracht. Der furgen Erzählung bes Alonfus folgt bie weitläufigere über bie Schifffahrt bes angesehenen Amerigo Bespucci, ber eigentlich bie anbere Welt gefunden haben foll. Nachbem Frank einiges nicht an biefe Stelle Gehörige über Chriftenthum und Seidenthum eingeschaltet hat, läßt er Auszuge aus ber "Epiftel" ober "Narration" bes Ferdi-

lient: "bie en ombgefaren ben gerichten weg von Lisbena ligt. III taufent ond. VIII. C. lege, ond ist ein lege. IIII Belsche meil, ond das macht XV. tausend ond. CC. Belsche meil ond so vil wider hehm. Die rehß mag man aus zu Lisbena am. IX. XV. oder XVI. Monaten nit velbringen. Wir aber suhren auß zu Lisbena am. IX. tag bes hewmonats anno. M. CCCC. XCVII. ond famen wiver anheymsch den. X. tag bes hewmonats im Jahr. M. CCCCXCIX. bliben auß zwen ganger jar. "

^{*)} Bgl. Bl. 224 v. "Etlich Infeln an bem ftrom bes nibergangs gelegen, fo Alonfus gefunden hat."

^{**)} Bgl. Bl. 234 v: "Ben ben Infeln in bem mer Decano gegen mittag erfunden, von Jambelo bem kauffmann, auf Joanne Beemo Aubane gezogen." Der Name erinnert an den gleichnamigen geiechischen Kaisernamen.

^{***)} B1. 224.

nand Cortez an den Papst und einige andere Berichte desselben über die gemachten Eroberungen folgen. Die Erzählung von dem Kaufmann Jambulus, der auf einer Fahrt nach Arabien verschlagen wurde, beschließt diese Entdeckungsgeschichten, denen anhangsweise noch der Bericht des Alphonsus von Albiecher*) nach einem Sendschreiben des portugiesischen Königs Emmanuel an Papst Leo beigegeben wird. Einige zerstreute Notizen aus Aristoteles und Anderen über unbekannte Erdheile und Heidenshum bilden den Schluß.

Wirft man nun einen Blid rudwärts auf Die Naivetat biefer Compilation und bann einen Blick aufwärts nach ber Sobe, zu ber Die Anschauung bes Rosmos und bie Geographie im Berlauf breier Sahrhunderte fich aus den bescheidenen Elementen der Komosgraphie bes 16 ten Jahrhunderts erhoben hat, fo hat man nur eines der vielen Merfmale; welche ungeheuren Wege bie Wiffenschaft genommen Aber Frant's Weltbuch hat auch feinen bescheidenen Werth für fich. Obgleich es in verhältnismäßig wenig Druden erschien, so war es boch gewiß bie Anregung, daß feit 1550 in einer wirklich ungahligen Reihe von Auflagen die von Karten begleitete Rosmographie bes Sebaftian Münfter hervortrat, Die ein ichon vorbereitetes Bublifum Ferner, indem wir die pfeudotheologische Wirtsamfeit unferes Geographen gern vergeffen, werden wir feinem Beltbuche eine für Die Geschichte ber beutschen Sprache ziemlich hohe Bedeutung beilegen bürfen. Endlich ift es so wohlthuend, daß dieser Mann, den sonst die Geschichte ber entarteten beutschen Mustif nennen muß, uns bier mit ben ichonen Worten bes Pfalmiften zur Betrachtung ber Welt einlabet: "Rommt her und schauet bie Werke bes herrn, ber fo wunderbarlich ift über bie Menschenfinder! " -

M. Gosche.

^{*)} So heißt er Bl. 235 v; fonft Albiecheta.

Menere Literatur.

The Cape of Good Hope Almanae and annual register pro 1852. Compiled from the best authentic sources by B. J. van de Sandt de Villiers. Cape Town 1851. 8. mit einem Plan ber Capflabt.

Bei bem ungeordneten Buftanbe ber meiften Ranber Ufrifa's mar bier an fortlaufende ftatiftifch = geographische Urbeiten, wie fie feit geraumer Beit bie meiften europäischen Lander, und unter ben außereuropäischen besonders bie nordamerikanischen Freistagten befagen, natürlich nicht im entferntesten zu benfen. Gelbst von Besitzungen, welche fich feit Jahrhunderten in Sanden ber Europäer befanden, wie von ben canarifden und agorifden Infeln, fehlten fortlaufende, aus amtlichen Duellen gefloffene Berichte über ben Stand ber Bevolferung, bie Ertrage und Silfsquellen, ben Fortgang ber Induftrie, bes Sandels und Ackerbaues, mit einem Borte alfo über alles, mas von Beran= berungen ben Staatsofonomen, Statiftifer und Geographen intereffiren fonnte, bis zum heutigen Tage ganglich. Gelbft vom Caplante, in beffen ungeftor= ten Bent fich bie Nieberlander anderthalb Sahrhunderte befanden (1652-1795), gab es bis zur erften Occupation burch bie Englander am Schluffe bes vorigen Jahrhunderts fein Werf hollandischen Ursprungs, mas einer Geographie ober Statistif bes Lanbes nur im Entfernteften abnlich gefeben batte; ja felbft bie im Gangen burftige Renntnig, bie wir bis zur englischen Ero= berung von ben niederlandischen Besitzungen in Gud - Ufrifa befagen, mar befanntlich burch ben Bleiß und bie Untersuchungen nichthollandischer Forscher, namentlich durch Rolbe, Sparrman, Thunberg und Patterfon gewonnen mor= Selbst über die Einwohnerzahl bes Caplandes febeint die nieberlandi= fche Abministration ganglich im Dunkeln gemejen zu fein; meniastens fintet fich meines Biffens in feinem ber alteren, bis gum Schluffe bes vorigen Jahr= bunderts reichenden Werte bie mindefte bierüber Aufschluß gebende Undeutung. Erft mit Unfunft ber Englander auf bem Cap erhielten bie abmini= ftrativen Formen bes Lanbes ein bestimmteres Beprage, und es gab fich fofort bas Beftreben ber englischen Bermaltung fund, über bie Bevolferung, bie Silfequellen bes Lanbes und beren Benutung eine flarere Unschauung gu erlangen, als ihre Borganger fie befeffen hatten. Aus Ermittelungen ber Urt ging auch meift bas befannte Bert 3. Barrow's berbor, bas und in Kolge ber begunftigten Stellung feines Berfaffers als Privatfecretair bes bamaligen Souverneurs, bes Carl of Macartney, zuerft in genügenberer Beife mit bem gangen Caplande innerhalb feiner bamaligen Grengen befannt machte und in welchem fich auch die erfte beftimmte Angabe über bie Ginwohnerzahl bes Lan-Rady ber zweiten Befetung bes Caplandes burch bie Engbes borfinbet. lander im Jahre 1806 wurden biefe Ermittelungen burch bie Beborben fortgefett, und wir erhiclten g. B. feit bem Jahre 1807 bereits ununterbrochene Mittheilungen über ben Stand ber Bevolferung *), fo wie in neuerer Beit bie Beborbe fich noch angelegen fein ließ, mittelft ausgebehnter, von ben Beneralftabs = Offizieren und ben Civil = Ingenieuren ausgeführten Aufnahmen zu einer genauen Renntniß ber Terrainverbaltniffe und zu ben Materialien be= hufd Conftruction einer biober ganglich fehlenben, bem Beburfnif ber Beit entsprechenben Rarte ber britischen Besitzungen in Gub=Afrifa zu gelangen. Bon ben Ergebniffen ber meiften folder Arbeiten ift bis jett leiber nur febr wenig veröffentlicht worben, und wir muffen beshalb bem Berausgeber bes in der Neberschrift dieser Notiz genannten Cap = Almanachs, Gerrn B. 3. van to Sandt be Billiers, Borfteber ber Gouvernements = Druckerei, großen Dank wiffen, bag er bem Mangel burch ben Inhalt feines alljährlich feit einer ge= raumen Reihe von Jahren (ich fenne bie Jahrgange feit 1842) in einem mä= figen Octavband erscheinenden Allmanach möglichft abzuhelfen gefucht bat. Ban be Sandt's Urbeit beschränkt sich nämlich nicht auf ben gewöhnlichen Inhalt von Schriften folder Art, fondern er enthält auch eine Fulle ber Bevölkerung nühlicher und wichtiger Angaben und neuerdings auch eine Uebersicht ber wichtigsten Ereignisse bes Caplandes im letztverfloffenen Jahre, bie dem Unschein nach und, wie fich aus ber Stellung bes Berausgebers fchliefien läßt, meift aus amtlichen Quellen gefloffen fein burfte. Cbenfo giebt ber Allmanach eine merthvolle fortlaufende leberficht ber Berhaltniffe bes Caplandes, die bem geographisch = ftatistischen Forscher über sübafrikanische Ber= hältniffe gang unentbehrlich fein burfte, und burch beren Bearbeitung Berr van be Sandt Billiers fich nicht allein ein Berbienft um feine Mitburger, fondern auch ein bauerndes um ben Kortidritt ber miffenschaftlichen Kennt= nig eines hochft intereffanten Theils bes Continents erwirbt. ber neueste nach Deutschland gekommene Sabragna, nämlich ber für 1852, ben früheren barin nach, bag in ihm die geographische Abtheilung nicht mehr fo vollständig behandelt ift, mas mir fehr zu beklagen haben, ba burch bieselbe und bas von dem frangofischen Kriegeministerium seit 1837 jahr= lich herausgegebene, überaus schatbare und reichhaltige Tableau de la situation des établissements françaises en Algérie has Capland und M= gerien die beiben einzigen afrikanischen Länder waren, über welche wir in neue= rer Beit fortlaufenbe Renntniffe nach ben Unsprüchen bes wiffenschaftlichen Beburfniffes erhielten. In bem Folgenben foll nun ein Auszug ber intereffanteften und wichtigsten Mittheilungen aus bem ban be Sandtschen Almanach gegeben werben, bem ich noch einige Notigen aus früheren Jahrgangen und einigen neueren Schriften über bas Capland bingufugen will.

Die Grenze des Caplandes, soweit dasselbe unter britischer Civilverwal=

^{*)} Mit Ausnahme bes Jahres 1851, we ber Kafferfrieg bie Bahlung er-fchwerte und zum Theil segar unmöglich machte.

tung flebt, murbe am 7. December 1847 burch bie Berordnung best bamaligen Bouverneurs, Beneral - Lieutenant Gir Barry Smith, festgestellt. Gie beginnt im Often an ber Munbung bes Reisfamma in ben Ocean, fleigt mit bem Bluffe in nördlicher Richtung bis in bie Rabe von Fort Wiltsbire, b. b. bis zu ber Bereinigung beffelben mit bem Chumie (Tichumie) auf, folgt fobann bem letten bis zu feiner nördlichsten Quelle und endlich bem Ramm ber Rabenberge (Rat = Berg Range) bis zu einem feiner ausgezeichnetsten Gipfel, bem Luberi ober Gaifafopf (Gaifafop). Bom Gaifafopf giebt fich bie Grenze nach ber am nördlichen Abhange ber Ratenberge entspringenden nachsten Quelle bes Klip Plagte River und erftrectt fich ferner in nördlicher Richtung langs bem Lauf biefes Fluffes bis zu beffen Berbindung mit bem 3wartfei (fchwargen Rei). Die weitere Grenze bilbet ber Zwartfei felbft, bis berfelbe ben von Weften kommenden Alaas Niver aufnimmt, und endlich auch ber Alaas River bis zu feiner Quelle an bem füblichen Abbange ber boben Gebirgefette ber Stormberge. Demnächft überfteigt bie Grenze bie Stormberge, erreicht an bem Nordabfalle ber letten ben Rrgai River und folgt bierauf bem nordlich gerichteten Lauf bes Fluffes bis zu beffen Gintritte in ben fuboftlichen großen Quellftrom bes Dranje Rivier (Garip), ben fcmargen Garip. Bu= Tett fchlieft fie fich genau bem Lauf bes letten und bem bes vereinig= ten Garin felbit in feinem langen Lauf burch ben größten Theil ber Breite bes Continents bis zu ber Mundung im atlantischen Ocean an. Außerhalb biefer Grenzen giebt es noch 2 große, unter britifder Dberherrlichfeit ftebenbe Bebiete; im Guben nämlich bas von Britisch Rafferland (British Raffraria) zwischen bem Reiskamma und bem Rneiba ober Reifluffe *) und nördlich vom Garip einen ungeheuren, auch erft in neuerer Zeit (im Marg 1848) burch Sir Barry Smith als britisches Eigenthum angesprochenen Landftrich, welther ben Namen bes Drange River Sovereignty erhielt, muthmaglich aber wegen ber geringen Productivität und ber foftbaren und fchwierigen Bermal= tung nachstens wieder aufgegeben wird **). Diefe beiben großen Terrains fieben abweichend vom übrigen Caplande unter militairischer Bermaltung ***). Ohne bieselben begreift bas Capland (Cape Alm. 1852, 94) etwa 118356-

**) Rach ben neuesten Berichten aus bem Caplanbe (Berliner Missiensberichte 1853, 127) ift Sie Georg Rierf, früher Gouverneur von Bomban, nach bem Caplanbe gefandt worben, mit bem speciellen Auftrage, zu untersuchen, ob die Severeignth aufgugeben fei eber nicht.

***) In meiner Geographie von Afrika S. 142 hatte ich bie Grenze bes Caplanbes ausgebehnter, als oben, angegeben, indem babei biese beiden Diftricte mit in bas Capland gezogen wurden.

^{*)} Rei soll in der Sprache der Hottentoten, die hier einst wohnten, ohe sie von den aus dem Norden einwandernden Kassern verdrängt wurden (Napier Excursions in Southern Africa 2B. Lond. 1849. 1, 121—122, 190; Lichtenstein I, 401), Schmerz bedeuten nach J. Centil. Chase Map of the Eastern Frontier of the Colony. 2me Ed. 1838. Es waren demnach die Namen Kei Niver und Keissamma sast dieselben, da Kamma im Hottentetschen Wasser heißt.

engl. ... M. (21 ... M. auf die geogr. ... M.)*). Bei der wachsenben Große bes Landes und der gesteigerten Schwierigkeit der Verwaltung, welche dadurch noch gar sehr vermehrt wurde, daß sich der Sit des Gouverneurs in der Capstadt, also in einem der äußersten Punkte des ungeheuren Landes besindet, wurde diese in neuerer Zeit in 2 große Abtheilungen (Provinzen) gesondert, wodon die westliche 72682½ ... M. begreift, der im Flächeninhalt noch nicht genau sestgesstellte Rest dagegen die östliche bildet. Die erste Abheilung enthält, außer einem Bezirf um die Capstadt, 10 kleinere Berwaltungsbezirfe oder Kreise, sogenannte Divisionen, divisions, einst Drosteien genannt, die östliche ebenfalls 10, da man es allmälig nöthig besand, die alten großen holländischen Drosteien in kleinere zu zerlegen. Bon den Kreisen der westlichen Abtheilung begreift jeder wieder zwei, die Cap=Division sogar drei kleinere Bezirfe, sogenannte Districte. Die Feldcornetien sind endlich die kleinsten Berwaltungsbezirfe; es eristirten deren im Caplande im Jahre 1851 nicht weniger als 275. Bon der Oberstäche nehmen die größeren Bezirfe ein (Cape Alm. f. 1852, 94):

De	r ber Capftadt								$9\frac{1}{2}$	m. Oberfl.
1.	Der Capfreis,	Cap	e divi	isior	1)					
2.	Malmesbury				(2111	am	men	5864	=
3.	Stellenbosch					0**1	*****	******	0001	
4.	Paarl				}					
5.	Worcester .						٠		50000	=
6.	Clanwilliam .				•		•		22111	=
7.	Zwellendam !								7616	=
8.	Calebon \	•	• •	•	•	•	•	•		
9.	George				•	•	٠		4032	=
10.	Beaufort				•	•	٠		13050	=
11.	Uitenhage	}							8960	=
12.	Fort Elizabeth	9	• •	*	•	٠	•	•	0000	
	Allbanh		}						1792	=
14.	Fort Beaufort	**)	١.	•	•	•	•	•		
15.	Somerset								4000	=
16.	Cravock								3168	=
17.	Graaf Rehnett					•	•		8000	=
18.	Colesberg .								11654	=
19.							٠		8000	=
20.	Victoria (mit	nody	nicht	fest	gef	telli	ter	Grö	Be)	
										1 1 972

Gefammtheit: 118256 1

^{*)} Der Cape Alm. für 1845 S. 377 giebt die Oberstäde nur zu 110256½ IM. an, ba feitbem große Laudstriche im Norden und das Terrain des Districts Victoria in den Bereich der Civiladministration des Caplandes gezogen worden sind.

**) Nicht zu verwechseln mit der Nr. 10 genannten Division Beausort.

Bon biefen Rreifen find ber capifche, ber bon Amellenbam und Stellenbofch bie alteften, indem fie fchon zur hollandifchen Beit bestanden, ber von Graaf Rebnett wurde bagegen erft im Jahre 1786 burch bie hollandische Regierung zugleich mit bem Sauptort ber Droftei, bem Dorf gleiches Ramens, gegrundet. Da bie Bewohner biefes bamals öftlichften Theils bes Caplandes zu ben unrubigsten und ungeborsamsten bes gangen Landes gehörten und zu entfernt von bem Gibe ber Regierung lebten, als bag man ftreng genug über bie Befolgung ber Gefete batte machen fonnen, endlich faft aus lauter Fremben bestanden, Die fich bier querft niebergelaffen hatten (Lichtenftein I. 609), fo murbe beebalb bie Grundung ber Droftei Graaf Rebnett eine gang unerläßliche Magregel, welche früher ergriffen ben ununterbrochenen rauberifden Ginfallen ber Gingebornen und ben unficheren Buftanben unzweifelbaft Ginhalt gethan batte, bei ber Sparlichfeit ber Bevolferung und bem geringen Unbau jener Gegenden aber nicht mohl fruber gur Ausführung gu bringen mar. Hus abnlichen Grunden entstand mabrend ber furgen Beit, baß fich bie Nieberlander wieder im Befit best Caplandes befanden, im Jahre 1803 bie Droftei Uitenhage (Lichtenftein I, 380; II, 246) und endlich burch 216= fonberung bes nordlichen Theils ber Droftei Stellenbosch bie Droftei Tulbagh (Lichtenftein II, 247), welche lette fpater burch bie Englander ben Mamen ber Divifion Worcefter erhielt. Alle übrigen Rreife murben erft burch bie Englander gegrundet. Go im Jahre 1808 ber von George, eines langs ber Subfufte gwischen ben Diftricten 3mellenbam im Beften und Uitenhage im Often gelegenen Lanbstriches, bann im Jahre 1820 ber Rreis Albany in= nerhalb bes großen, burch bie im Jahre 1812 erfolgte Bertreibung feiner Raf= ferbevolferung gang menichenleer geworbenen und verobeten Lanbitriche, melder bei ben hollanbischen Colonisten ben Ramen Bunrevelben (Sauerfelb) führte: ferner burch bie im Jahre 1836 erfolgte Abtretung bes norblichften Theils von Worcester ber von Clanwilliam (Cape Almanac pr. 1852, 198). welcher feinerfeits zum nordweftlichften bes Caplandes wurde; endlich burch mehrfache Theilung bes ungebeuern Diftricts Graaf Rebnett *) bie beiben nordlicheren Diffricte bes Caplandes, Beaufort im Jahre 1819 und Coles= berg im Jahre 1828, sowie die beiben öftlichsten, Cradock im Jahre 1837 und Sommerfet im Jahre 1836. Die übrigen Diftricte errichtete man erft in ben letten Jahren, g. B. ben von Albert, jest ben nordöftlichften bes Caplandes, aus einer Abtrennung von Colesberg, Bictoria fast um biefelbe Beit (1847) aus Landftrichen, welche bie Raffern zwischen bem Großen Fischfluffe und bem Reiskamma befeffen hatten und wozu noch ber fleine, an ber Munbung bes Buffelfluffes ifolirt in British Raffraria gelegene Bezirk von Dit-London in

^{*)} Die Englander schreiben immer Reynet. Lichtenftein bagegen, welcher ben Ursprung bieses Namens berichtet (1, 608), Reynett; ich habe bie lette Schreibart als bie wahrscheinlich richtigere hier beibehalten.

abministrativer hinsicht gezogen worden ist. Zulest entstanden die Kreise Fort Beaufort (aus einem den Kaffern an der linken Seite des Kahenslusses (Kat Miver) abgenommenen Landstriche), Malmesbury (bis etwa 1850 ein Theil der Cap=Division), Baarl (bis jüngst ein Theil von Stellenbosch), Port Esizabeth (bisher ein Theil von Uitenhage)*) und Caledon (noch vor Kurzem zu Zwellendam gehörig). Gar keinem Verwaltungsbezirk war bisher der große und fast völlig wasser und menschenleere Landstrich zwischen den nördelichen Grenzen der Divisionen Clanwilliam, Beaufort, Graaf Neynett, Colesberg und dem Orange Niver zugetheilt worden. Ueberhaupt haben in den Grenzen der größeren und kleineren Bezirken in den lehten Jahren so zahlereiche Veränderungen stattgesunden, daß schwerlich eine neuere Karte dieselben richtig angeben möchte.

So groß der Verlust ist, den das Capland seit dem Jahre 1836, vorzüglich aber seit 1840 durch die fast zur Manie gewordene Auswanderung der Capbevölserung holländischer Abkunft erlitten hat, so blieb doch die Einwohnerzahl in beständiger Zunahme. Wurden auch manche Theile, besonders die an der Oftgrenze dadurch auf das Empsindlichste betroffen, und selbst kast menschenleer (es sollen über 30000 Individuen in dem angegebenen Zeitraum ihre Seimath verlassen haben), so ersehten doch englische und farbige Einwanderer deren Stelle sehr bald wieder. So wanderte fast die ganze Bevölserung des zu Somerset gehörigen Districts Tarka aus, aber schon ist dieser District wieder mit Farmen einer neuen Bevölserung bedeckt **), da der Boden desselben der Schafzucht außervordentlich günstig ist. Nach den bekannt gewordenen Bevölserungslisten hatte nun der Census des Caplandes seit der ersten Zählung solgende Resultate. Es sanden sich nämlich:

Im I.	1798	61947	Ew.	(mit	Ginfa)luğ	ij.	. 14447	Sottentoten)	N. Barrow
=	1806	75145	2						II, 378.
=	1807	73663	n		=	p	17657	9	\
=	1808	73876	3	=	=	=	16720	s	Nach
=	1809	75807	3	=	2	3	18162	=.	Moreau
=	1810	81122	=	2	=	=	19764	=	Bull. de
=	1811	87919	=	=	=	=	20165	=	la soc. de
=	1812	82024	=	=	5	2	19830	=	Géogr.
=	1813	83207	2	=	=	3	19611	=	de Fr.
#	1814	84069	gi	3	=	=	18485	=	VIII, 70.
*	1815	83518	=	=	2	7	18358	=	1

^{*)} Bort Clizabeth finde ich erst im Cape Almanac für 1852 als Division aufgestilptt; in der Karte zu Byrne's Emigrants Guide. 3. Ausl. London 1849 und in dem Werke selbst erscheint das Terrain von Port Clizabeth noch mit Uitenhage vereinigt.

**) Munbliche Mittheilung bes fubafrifanischen Missions : Suverintenbenten Schultheiß, ber biefe Gegenben genan kennt.

3m 3	1816	86965	Gr.	(mit	Einschluß			Hottentoten)) Place
=	1817	94766	=	£	=		22462	ø	Moreau
70	1818	99516	2	ß	3	25	24557	s	Bull, de
2	1819	93390	=	#	ø	=	23170		la soc. de
3	1820	104481		=	9 .	6	25420	9	Geogr.
=	1821	110370	2	ø	3	3	28608		de Fr.
=	1822								VIII, 70.
obne	Allbanh)	109138		ø	ø		30669	3	/
	. 1844	173000	Ew.	(mi	t Einschl.	v. 1	126048	fremd.). C. 1	1.1845, 367.
=	1846	166480							
=	1847	177888	2	(mi				43 Fremben). Mag. XIII,	Mach Sim-
					monu s	0	Jiomai	mag. zum,	10100

1850*) 217921 = Cape Almanac 1852, 94.

Die Bevölferung best letigenannten Sahres war nach ben Diviflos nen folgenbermagen vertheilt (Cape Almanac für 1852, S. 94). Es fansten fich vor:

a. In ber westlichen Proving:

					_	 		 	6"1 V	_
=	Beaufort						٠	7131	=	
=	George							15333	=	
=	Calebon							6558	3	
=	Bwellend	am	٠				•	12122	=	**)
=	Clanwill	iam	٠					9399	E	
=	Worceste	r						9351	×	
=	Paarl .					٠		8975	=	
=	Stellenbi	ofdi				٠		4950	=	*)
=	Malmest	urh					٠	8520	#	
=	ber Cap	=Dit	iji	on		٠		8798	×	
In	bem Cap	ftabt	ter	rai	n		٠	23749	Einwohner	

Gefammtzahl: 114886 Ginwohner.

b. In ber öftlichen Proving:

In	llitenhage .				7477 Einwohner
7	Port Gligabeth				4246 =
=	Allbanh				8037 =
	Fort Beaufort				4970 =
=	Somerfet				6091 =

^{*)} Die hier angegebene, auffallend niedrigere Bevölferung im Verhältnisse ber von 1847 (meine Geographie von Afrika S. 160) rührt nicht von Auswanderungen her, da dieselben im weitlichen Captande im Ganzen immer nur spärlich gewesen sind, sondern von der Abtrennung der Division Paarl.

**) Gleiches gilt für ben Rreis Zwellendam wegen ber Abfenberung bes Rreis

fes Calebon.

In	Cravost		٠	٠	6491 Einwohner	
=	Graaf Rehnett			٠	8594 =	
=	Colesberg .				6765	
	Allbert					
=	Victoria				42117 =	

Gefammtzahl: 103035 Einwohner *)

Der Cap = Almanach für 1845 giebt folgende Bevölferungsliste, die jetzt noch badurch interessant ist, daß sie die weiße und farbige Bevölferung gesondert aufführt, was in dem Almanach von 1852 nicht mehr geschehen ist. Es hatte nämlich im Jahre 1844:

Der Capftabtbe	zir£			22543	Ew.	**)		
Der Capfreis				12880	=	(barunter	7301	Farbige)
Stellenbosch .		í		15357	=		8357	=
Worcester .				8679	E	*	4671	=
Clanwilliam .				9511	=	=	6858	=
3wellendam .		٠		19716	gE	s	10017	=
George				11414	£	=	5788	=
Beaufort				6389	£	=	3080	=
lljtenhage -				11019	=	=	6391	=
Allbanh				15346	=	=	6620	z
Somerset .				4929	ø	ø	1756	=
Cradock				7595	=	*	3945	z
Graaf Rennett				7633	=	=	3838	E
Colesberg .				7385	=	=	3262	=

Gefammtzahl mit 12604 Fremb .: 173000 Em. (barunter 71884 Farbige).

Für alle hier aufgeführte Bevollerungölisten bes Caplandes gilt aber die auch im Cape Almanac von 1852 S. 94 ausdrücklich ausgesprochene Bemerkung, daß sie nicht als ganz verläßlich, sondern nur als annähernd richtig anzusehen sind. Namentlich ist bei dem durch keine Gesetz zu regelnsten, unstäten Leben der fardigen Bevölkerung es fast unmöglich, deren Zahl mit einiger Sicherheit zu bestimmen. Es gehören aber zu der fardigen Bevölkerung die Malayen, die fardigen Bewohner der Missionsstationen, die Hottentoten, die Abstimmlinge der Sclaven, die vor eine 17 Jahren eingewanderten Fingus ***)

**) Das Fehlen ber farbigen Bevolkerung in ber Bevolkerungszahl bes Capflabtbegirks ist sehr auffallend, und biese kann nur durch Irrihum ausgelaffen sein, ba es fehr wohl bekannt ift, baß sich eine ftarke muhamebanische Einwohnerzahl, beftebend zum Theil aus Malayen, in ber Capstabt besinden.

***) Geographie von Afrifa 155.

^{*)} Für Britisch Kasserland führt ber Cap-Almanach von 1852 eine Bevölkerung von 67358 Seelen auf, eine Bahl, die nicht im Entsentesten für richtig gelten kann, da es hier besonders an der Ofigrenze nach Schultheiß große Flächen giebt, welche ein europäischer Auß vielleicht noch nie betreten hat, und wo also eine Ermittelung der Bevölkerung nie geschehen sein kann.

und bie in ber letten Beit als Sirten im öftlichen Caplande besonders gablreich gewortenen Betfchuanen aus verschiedenen Stammen biefes Bolls. Indeffen ergiebt fich boch aus ber nachft vorftebenben Tafel, bag bie farbige Bevolferung ziemlich gleich groß mit ber ber Weißen ift. Früher mar bas Berhalt= nif ber Beifen gegen bie Farbigen nicht fo gunftig, ba nach Moreau's Bufammenstellungen (S. 284) noch in ben Jahren 1807, 1812, 1816 und 1819 fich bie Weißen zu ben Farbigen, Sottentoten und Sclaven (Mogambiquer, Congoer u. a.) *) wie 26720, 32707, 36114, 40524 rejp. gu 46943, 49737, 50981, 54032 verhielten. Die Babl ber Beifen ift inbeffen erft feit bem Beginn ber großeren Ginwanderungen ber Englander ober feit 1820 fo gestiegen, bag fie jest nicht mehr von ber farbigen bominirt wirb *). Bu ber Beranberung biefes Berhaltniffes mußte auch ber Umftanb wefentlich beitragen, bag bie weißen Frauen bier weit fruchtbarer fint, als bie farbigen, indem 12 Rinder in einer weißen Che eine gang gewöhn= liche Erfcheinung, 6 Rinber in einer hottentotschen aber fcon etwas febr Un= gewöhnliches find (Burchell Account of the interior of South Africa. 2 Vol. 4. London 1824-27. II, 9, 144). Was ben hottentotichen Untbeil an ber farbigen Bevolkerung betrifft, fo ergiebt fich ebenfalls aus Moreau's Tafel, ban berfelbe meniastens bis 1822 nicht abgenommen, sondern in ber eng= lifden Berwaltungszeit fich faft fogar um bie Salfte vermehrt bat, wenn auch bie Race immer mehr burch frembe Elemente und namentlich burch europaifche verandert mirb **). Sier ift alfo in neuerer Beit gar nicht bie bei vielen anderen farbigen Bevolferungen europäischer Colonien bemerf= liche Erfcheinung eingetreten, bag mit Bunahme ber Beißen bie farbige Bevolferung verschwunden mare ***). Die Abnahme ber Sottentoten in ber althollandischen Beit lag überdies nicht in beren graufamen Behandlungs= weise burch die europäischen Einwanderer, sondern in anderen unvermeidlichen Umftanben, namentlich in ben Bermuftungen, welche nach bem Bengnif alte-

^{*)} Daß die Gottenteten felbst unter bem alten hollanbischen Gouvernement nach bem Gesetz niemals als Sclaven galten, ift eine bekannte Thatsache (S. auch Napier Excursions I, 110 und Lichtenstein I, 109—110), aber allerdings wußten die Capbauern die zu Gunften ber Gottentoten sprechenden Gesetz meist so zu umgeshen, daß sie bieselben in einer oft sebenstänglichen Dienstbarkeit erhielten (Barrow I, 146).

^{**)} Schon Barrem versicherte (I, 145) am Schlusse bes verigen Jahrhunberts, daß sich damals nicht ein einzige unveränderte Hettenbande in dem sehr großen Landfriche des Saplandes, der Drostei Graaf Rennett, erhalten habe, und daß die Hettentoten der Ecsonie ihre ursprüngliche Sprache bereits ganz verlernt hätten. Dech sand Lichtenstein wenige Jahre darauf nech einige Reste unweränderter Hettentoten ziemlich in der Nähe der Capstadt (I, 109—110).

***) Besenders war es wieder Barrem (I, 145), der diese Besürchtung aus:

^{***)} Besenders war es wieder Barrow (I. 145), der diese Besurchtung ausstprach und meinte, daß das Belt und selbst der Name der Hottentein in kurzer Zeit erloschen sein wurde, wegegen schen Burchell (Account II, 549) sich aussprach und sir die Jahre 1809—1811 eine Zunahme der Hottenbevölkerung nach den essistellen Registern erwies.

rer unbefangener Berichterstatter, z. B. Sparrman's und Thunberg's, europäische Krankheiten, vor allen die Bocken und Masern, unter benselben ansrichteten (Napier I, 105). Die von Napier aus einem für die ältere Geschichte des Caplandes ungemein schähderen, aus officiellen Quellen und Documenten geschödigten Werk von Moodie (Authenticated Cape Records. Lond. 1841) mitgetheilten Auszüge (I, 97, 106, 107, 109) zeigen in der That schlagend, daß es von der Begründung der CapsColonie durch den verdienstvollen und tüchtigen Van Niebeck an immer das Bestreben der neuen Cinwanderer und der Regierung war, die Eingebornen gut zu behandeln, ja Le Baislant (I, 84), ungeachtet seiner bekannten Borliebe für die Eingebornen, sagt sogar auss brücklich, daß keine Gegend in der Welt mit so viel Humanität behandelt worden sei, als das Capland.

In Folge bes starken Zuwachses ber Bevölkerung und ber besonders burch die Einwanderer englischer Abkunft bedeutend vorgeschrittenen Eultur haben sich natürlich auch die Finanzquellen und der Sandel des Landes sehr ansehnlich vermehrt. In Sinsicht der Einnahmen und Ausgaben der CapsColonie theilt der Almanae von 1852, 73 für den 18jährigen Zeitraum von 1832—1850 eine fehr interessante Tabelle mit, wonach

1832 130808 Liv. St. 126889 Liv. St. 1833 felft felft 1834 119583 = 120925 = 134576 = 134576 = 147579 = 147579 = 145816 = 14581		Die Ginnahmen:	Die Musgaben:	
1834 119583 = 120925 = 1835 133417 = 134576 = 1836 158697 = 147579 = 1837 167037 = 145816 = 1838 188450 = 168508 = 1839 174845 = 192689 = 1840 171205 = 181653 = 1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1832	130808 Liv. St.	126889 Liv.St.	
1835 133417 = 134576 = 1836 158697 = 147579 = 1837 167037 = 145816 = 1838 188450 = 168508 = 1839 174845 = 192689 = 1840 171205 = 181653 = 1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1833	fehlt	fehlt	
1836 158697 = 147579 = 1837 167037 = 145816 = 1838 188450 = 168508 = 1839 174845 = 192689 = 1840 171205 = 181653 = 1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1834	119583 =	120925 =	
1837 167037 = 145816 = 1838 188450 = 168508 = 1839 174845 = 192689 = 1840 171205 = 181653 = 1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1835	133417 =	134576 =	
1838 188450 = 168508 = 1839 174845 = 192689 = 1840 171205 = 181653 = 1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1836	158697 =	147579 =	
1839 174845 ### 192689 ### 184653 ### 184653 ### 184653 ### 184653 ### 184653 ### 184653 ### 184622 ### 18422 ### 18422 ### 18422 ### 184622 ### 184622 ### 184622 ### 18462 ##	1837	167037 =	145816 =	
1840 171205 = 181653 = 1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1838	188450 =	168508 =	
1841 179590 = 173422 = 1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1839	17 4845 =	192689 =	
1842 226261 = 226025 = 1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1840	171205 =	181653 =	
1843 221721 = 250266 = 1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1841	179590 =	173422 =	
1844 229604 = 223460 = 1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1842	226261 =	226025 =	
1845 247369 = 223672 = 1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1843	221721 =	250266 = .	
1846 201624 = 189494 = 1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1844	229604 =	223460 =	
1847 222013 = 193688 = 1848 234375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1845	247369	223672 =	
1848 23,4375 = 245985 = 1849 237805 = 274235 =	1846	201624 =	189494 =	
1849 237 805 = 2742 35 =	1847	222013 =	193688 =	
2010	1848	234375 =	245985 =	
1850 245785 = 245654 = betrugen.	1849	237805 =	274235 =	
	1850	245785 =	245654 = betrugen.	,

Es fliegen bemnach bie Einnahmen in 19 Jahren um fast bas Doppelte, ein bebeutsames Zeichen für bie Entwickelung bes Lanbes, und, wenn auch bie Ausgaben sich fast gleichmäßig vermehrten, so ist nicht zu vergessen, daß bie Colonie in ber ermähnten verhältnismäßig kurzen Reihe von Jahren bie

Laft breier großen und langebauernden Kriege mit ben Raffern zu tragen batten *), ferner bag in biefen Rriegen bie blubenbften und einträglichften Land= ftriche (Albany, Grabod, Somerfet) fast ganglich verheert murben **), unb ban endlich in ben letten Sahren burch bie gefetgebenbe Berfammlung ber Colonie große Summen zur Ginziehung und Bernichtung bes früher faft ausfolieblich courfirenden Colonial = Bapiergelbes und zur Berbefferung bes ma= teriellen Boblftanbes bes Lanbes, g. B. gum Straffen = und Brudenbau und zur Ginführung europäischer Colonisten (im Jahre 1846 namentlich 16000 Liv. Sterling; Byrne Emigrants Guide 64) verwandt worden find. Die Ginnahmen floffen fruber vorzugemeife aus: 1. birecten Steuern (Ropfiteuer, Dienerschafts=, Bferde= und Wagensteuer, Capitale=, Gemerbe= und Gin= fommenfteuer) und 2. inbirecten Steuern (von Stromgelbern und Bollen, Licenzen für Betreibung von Gefchäften, Auctionen und Bermogengübertra= gungen); 3. bem Bebnten von Wein, Branntwein und Getreibe; 4. aus ben Berpachtungen und Berfaufen von Staatslandereien (biefe letten Ertrage waren besonders in ben Sabren 1847 und 1848 febr bedeutend); 5. ben Heberichuffen ber Baifengelberbermaltung, ber Lombard = und Discontobanf und ber Boft; 6. gufälligen Ginfunften verschiedener Urt. 3m Jahre 1837 wurden jedoch bie Abgaben auf Dienerschaften, Capitalbermogen und Gewerbe und im Jahre 1822 auch ber Behnte von allen in bie Capftabt ge= brachten Producten abgeschafft. Der Ertrag ber Bolle flieg von 19399 Liv. St. im Jahre 1835 auf 41670 im Jahre 1840, auf 82372 im Jahre 1845, auf 102106 im Jahre 1846, endlich gar auf 105458 Liv. St. im Jahre 1848. Die beiben letten Raffernfriege binberten ben meiteren Fortschritt, fo baf bie Bolleinnahmen 1849 fogar auf 84256 Liv. St. gurudfanten und fich erft im Jahre 1850 wieder bis 102173 erhoben. Die Bolle bilben auch noch ben mefent= lichiten Theil ber Colonialeinfunfte. Der Ertrag ber Stempelgebuhren und Licenzen flieg von 13790 im Jahre 1835, auf 15879 im Jahre 1840 und auf 20886 Liv. St. im Jahre 1850; bie Gebuhren von Gigenthumouber= tragungen von 8264 Liv. St. im Jahre 1835 auf 19343 im Jahre 1845, auf 24494 im Jahre 1848, und endlich gar auf 24928 im Jahre 1850. Der Landverkauf brachte in ben Jahren

1835 nur 2252 Liv. St. 1840 = 4614 = 1845 = 5487 =

1846 schon 8514

*) Der Rrieg von 1835 verursachte ber Celonie allein eine Ausgabe von 30000 Liv. St. Cape Almanac pro 1852, 74.

^{**)} Ben ben ungeheuern Berlussen, welche die östlichen Brovingen in den 3 letzten Kasserfriegen durch die blinde Zuversicht und die Sorglosigkeit der Behörden erlitten hatten, ist benselben nichts erstattet worden. Byrne Emigrants Guide to the Cape of Good Hope, 65.

```
1847 gar 15061 Liv. St.

1848 = 11292 =

1849 nur 160 =

1850 = 89 = | wegen ber Kaffernkriege.
```

Es find aber bie ansehnlichen aus bem Berkauf von Coloniallandereien in ben Jahren 1835 bis 1848 gefloffenen Summen um fo bemerkenswerther, als gerade in biefelben Sabre bie Auswanderungswuth ber bollandi= feben Bauern fiel und beren Befitungen, befonders in ben Greng = Divifionen, um mahre Spottpreise zu haben maren, mas bann auch bie fast gangliche Angliffrung ber öftlichen Lanbstriche zur Folge hatte. Go blind mar bamals ber Eifer ber Bauern, ihre Beimath zu verlaffen, bag einer glaubwurdigen Brivatmittheilung gufolge einer berfelben fein icones Out in Tarka nur fur einige Gade Raffee an einen Englander verfaufte, bem furge Beit barauf einige Taufend Liv. Sterling bafur geboten wurden. Aluffer ben Bollen unb Landvertäufen gewähren noch bie Pofteinnahmen fehr fichere Beweismittel für bas Aufblühen bes Landes in ben letten Jahren, aber eine noch größere reine Ginnahme von ben Boften ift gunächst von ber Befchleunigung bes Berfehrs mit Europa und Indien burch Schraubendampfer, beren erfter, ber Bosporus, am 27. Januar 1851 in ber Tafelbai ankam, und von ber erft vor Aurzem erfolgten Erniedrigung bes Porto's zwifchen bem Caplande und ben nichtenglischen Länbern Europa's zu ermarten.

Die Post	brachte ein 1835	in ben 3689 Li		Ausgaben 3505 L	
	1840	5682	=	5727	=
	1845	8889	=	5562	=
	1846	8262	=	8806	=
	1847	9724	=	9928	=
	1848	10936	=	10383	=
	1849	16087	=	11569	=
	1850	11341	=	11761	=

Albgesehen von dem durch die in Folge des zweiten Kaffernkrieges statts gesundene Ansammlung großer Truppenmassen im Caplande abnormen Jahr 1849 ergiebt sich doch aus der Uebersicht, daß sich die Posteinnahme in der Epoche 1835—1848 fast verdreisacht hat (C. A. pr. 1852, 75, 261). Die Zahl der durch das General-Postamt des Caps der guten Hoffnung bestörderten Briefe stimmt ganz damit überein, indem sie betrug:

1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 Inland: 111075 119598 173941 202038 203577 199627 208026 Seemarts: 68366 69315 82202 109616 97517 93422 92482 (Chendort 261). - Unter ben außerorbentlichen Ausgaben für 1848 findet fich eine bedeutende, aber überaus nugliche, nämlich von 21904 Liv. für Stra-Benverbefferung, welche lette endlich bie Aufmerkfamkeit ber Regierung in wunschenswerther Weise auf sich gezogen hat. Wenn nämlich 1835 bafür nur 2045 Liv. Sterl. ausgegeben wurden, stiegen bie Verausgabungen bafür später (C. A. pr. 1852, 76):

1840	auf	4079	Liv. St
1845	=	16747	=
1846	=	19873	=
1847	=	18884	=
1848	gar auf	21904	=
1849		1 5.684	
1850		fehlt.	

Mit Ginfchluß ber ebenfo nöthigen Bruckenbauten betrugen bie Ausgaben für Straffenbau im Ganzen (C. A. pr. 1852, 86):

1844	22453	Liv. S
1845	33195	
1846	19518	=
1847	23447	=
1848	29065	=
1849	24513	=
1850	25403	=

Ge ift aber aus allen Reifebeschreibungen befannt, in welchem vernachläßigten Buftande fich bie Wege und bie Uebergange über bie Fluffe früher im Caplante befanten, ja bag bie Baffagen burch bie Gebirgsfetten und nach ben Blateau's im Innern fogar fo fürchterlicher Urt waren, bag fie nur mit Bagen ber festesten Conftruction, wie die cavifche Bevolferung fie fait allein berzustellen weiß, und vermoge ber außerordentlichen Geschicklichkeit ber bot= tentotichen Bagenlenter und ber großen Kraft ber vorgespannten Ochsen gu= rudgelegt werben fonnten. Gingelne folder Baffe und Wege, wie ber burch bie Sottentots Sollands Rloof (jest Beft-Comerfet) und andere, maren inbeffen in ben letten 25 Jahren burch frubere Gouverneurs wefentlich verbeffert worben, und eine besonders wichtige Strafe, Die große Qucens Road, hatte endlich bas Militair=Ingenieurcorps langs ber früheren Oftgrenze bes Landes von Grahams Town, bem Sauptort ber öftlichen Proving, über Fort Beaufort mit Ueberwindung unfäglicher Schwierigkeiten bis Tarta, und alfo fast bis zur fonstigen Nordgrenze bes Landes gebaut; aber noch mar fast bas Meiste zu thun. Der C. A. von 1852, 80-85 giebt nun Rachricht, mas in ber hinsicht in ber letten Beit geschehen ift. Befonders in ber Rabe ber Capftabt mußten bie gewaltig rollenden Sandmaffen burch Unpflanzungen von Buurvhgen (Sauerfeigen, Mesembryanthemum edule) *) fest gemacht werben,

^{*)} Diese Pflanze ist mit ben Citrillen (Cierillus amarus, auch Bitterappel wegen ihrer bittern Frucht genannt) bie einzige, die auf bem bürrsten Sande wächst, wo kein anderes Gewächs fortsommt und die in solchen Gegenden Subafrika's sehr verbreitet

che an einen Wegebau geracht werden konnte. Beibes ift schon in soweit gelungen, daß jeht täglich Ommibusse von der Sauptstadt nach Baarl, Stelslenbosch und West-Somerset gehen. An anderen Bunkten war man gezwungen, große Velsenmassen wegzusprengen, um den nöthigen Naum für die Anslage einer Straße zu gewinnen, oder auch mit vieler Mühe und großen Kossten Tunnels durch die Velsen zu legen, wo man letzte nicht gänzlich entsersen konnte. Namentlich die nur mit schweren Wagen und zahlreichem Zugwich zu passtrende, aber überaus wichtige Verbindungsstraße der Capstadt und der östlichen Provinz dürste in kurzer Zeit so weit vollendet sein, daß man die weite Entsernung in viel kürzerer Zeit, als bisher, und mit leichten Kuhrwersen zurückzulegen im Stande sein wird. Für die Straßenbauten werden zum Theil gerichtlich Verurtheilte gebraucht, eine Verwendung, die in Europa ausgedehntere Nachahmung verdient, indem, soviel wir wissen, eine sollche in unseren Continent nur noch in Spanien stattsindet.

Bon ben Producten bes Landes, die zur Ausfuhr geeignet find, nimmt feit Einführung ber verbefferten Schafrace Wolle die erste Stelle ein. Welschen reißenden Aufschwung aber die Ausfuhr ber letten feit 1833 genommen hat, ergiebt eine vom C. A. für 1852, 77 mitgetheilte Uebersicht. Sie

betrug:

1833	113077	Pfd.
1834	143893	=
1835	215868	=
1836	373203	=
1837	351824	=
1838	490754	=
1839	585977	=
1840	911118	=
1841	1016807	=
1842	1428793	=
1843	1754737	=
1844	2234946	=
1845	3194602	=
1846	3271158	=
1847	3719037	=
1848	3670920	3
1849	5024946	2
1850	5912927	=

Die Capftadt und Port Clisabeth, jene für die westliche, biese für die öffliche Proving, sind die einzigen Exportplätze der Colonie für Wolle, sowie

ist (Poppe in der medicinischen Zeitung der Capstadt; Aretschmar südafrikanische Stizz zen. Leivzig 1853, 131); sie erseth hier die Coloquinten der sandigen Strecken Nordz Afrisa's.

qualeich fast für alle anderen Colonialproducte, und zwar in ber Weise, bag von ber gesammten Bollenausfuhr bie Capftabt etwa 1, Bort Glifabeth bagegen & verladet, indem im Jahre 1850 von ber Capftabt 1589277 (im Berth von 73444 Liv. St.), von Bort Glifabeth aber 4323650 Bfund Bolle (im Berth von 212166 Liv. St.) ausgingen. Die übrigen Exportartifel verfdwinden bagegen faft gang in ihrer Bebeutung, obgleich in neuerer Beit bie Beinausfuhr nach Auftralien und bie Bferbeausfuhr nach Indien nicht unanfehnlich zugenommen bat, ba bie englische indische Cavallerie einen Theil ihrer Remonte aus bem Caplante bezieht. 3m Jahre 1850 murben nam= lich fur 35890 Liv. St. Weine, hauptfachlich aus ber Capftabt ausgeführt, weil befanntlich nur bie Weine ber weftlichen Broving folden Werth baben. baf fie fich zur Berfendung eignen *). Der Berth ber Pferbeausfuhr betrug aus beiben Saupthäfen gusammen 8230 Liv.; Elfenbein aus bem tiefen Innern ging befondere von Bort Glifabeth aus fur 11486 Liv., von ber Capftabt für 1128 Liv. Mehl verfandte bie Capftabt im Jahre 1850 für 10906, Ziegenhäute für 13258 (nämlich 118663 Stuck), Schafbaute für 8012 Liv. (207044 Stud), mogegen eine Husfuhr von Debl aus Glifabeth noch nicht ftattfand, bie von Schafhauten von ebenbort gering mar (fur 628 Liv.) und nur bie von Biegenhauten (73323 St. für 7775 Liv.) ju einiger Bebentung gelangte. 3m Jahre 1851 führte bie Capftabt an Colonialproducten im Gangen fur 203702, Simonstown fur 200 Liv., Bort Elifabeth für 258396, Caft Lonbon für 419 Liv. St. feewarts aus (C. A. 1852, 69-70). Der gange Export betrug im Jahre 1851 594920, im Jahre 1851 fcbon 637252 Liv. St. an Werth (C. A. für 1852, 68)

namlich aus ber Capftabt 1850 400324 Liv.

1851 339942 = Albnahme 60382 Liv. Simonsstadt 1850 777 = 1851 1986 = Bunahme 1209 = Port Elifabeth 1850 193794 = 1851 294905 = Bunahme 101111 = Caft = London 1850 25 = 1851 419 = Bunahme 394 =

Es beträgt also die Zunahme ber Exporte im Jahre 1851 42332 Liv. gegen das nächst verstossene Jahr, wogegen die Gesammtaussuhr einige Jahre früher vom 5. Juli 1842 bis ebendahin 1843 nur 302838, und vom 5. Juli 1843 bis 5. Juli 1844 auch nur 384217 Liv. (C. A. für 1845, 121) auss gemacht hatte. Sichtlich hat das erst im Jahre 1820 angelegte Städtichen

^{*)} In ben 4 Jahren von 1799—1820 betrug ber Werth bes auszeführten Weins jebes Jahr im Durchschnitt 10000 Liv. St. (Varrew II, 292); in bem Jahre 1842 (5. Juli) bis 1843 33800 Liv., und endlich von 1843 (5. Juli) bis 1844 (5. Juli) gar 53065 Liv. St. (C. A. für 1845, 121).

Port Clifabeth burch seine günstige Lage in ber Nahe bes fruchtbaren östlischen Theils bes Caplandes Anssicht auf einen noch viel größeren Aufschwung seines Handle, mährend der ber Capstadt stabil bleiben oder sich nur wenig heben dürste. So betrug die Ausstuhr der Capstadt vom 5. Januar 1843 bis 5. Januar 1844 205607 Liv. 8 Sh. 2 P., die von Port Clisabeth im Jahre 1822 nur erst 5200, 1832 schon 90304, 1842 94676, aber 1843 bereits 118860 Liv. (C. A. für 1845, 127, 357). Der Erport der Capstadt ist also in 7 Jahren nur auf das Doppelte, der von Port Clisabeth dagegen saft auf das Dreisache gestiegen.

Die Ginfuhren seewarts geben bie Boll-Liften an (C. A. für 1852, 68) für bie

```
Cauftadt 1850 zu 682235 Liv. an Werth
             1851 = 912343
                                        Bunahme 230107 Liv.
  Simonsffadt 1850 =
                       8615 =
             1851 =
                       9954 =
                                         Bunahme
                                                   1339 =
Port Glifabeth 1850 =
                    253685 =
             1851 =
                     354749 =
                                         Bunabme 101046 =
 East=London 1850 =
                         55
             1851 =
                          0 =
                                       Ubnahme
                                                    . 55 =
```

also betrugen sie im Jahre 1850 944590, im Jahre 1851 schon 1277046 Liv., und die Zunahme erreichte banach eine Höhe von nicht weniger als 332456 Liv. St. in einem einzigen Jahre. Die verschiebenen, von den seewärts eingegangenen Waaren im Jahre 1850 erhobenen Abgaben betrugen 100779 Liv. St., die reinen Zölle nur 93044 Liv. St. (C. A. f. 1852, 68). Die Uebersicht der Schiffsahrt ergiebt (ebendort 71), das

im	Jahre	1835	nur	341	große	Schiffe	
		1840	fcon	455	=	=	
		1845	=	655	=	=	
		1846	=	467	E	=	
		1847	=	426	=	=	
		1848	=	506	=	=	
		1849	=	473	=	=	
		1850	=	486	=	=	

aus ben Safen ber Colonie ausliefen, mahrent eingingen *): im Jahre 1835 345 große Schiffe

 Jahre 1835
 345
 große Schiffe

 1840
 427
 =

 1845
 652
 =

 1846
 508
 =

 1847
 471
 =

^{*)} Im Jahre 1850 betrug bie Bahl fammtlicher in die Tafelbai einlaufenben Schiffe bereits 607 (C. A. 1852, 66), im J. 1809 83; 1816, 131; 1828, 192.

im	Jahre	1848	515	große	Schiffe
		1849 .	491	=	3
		1850	541	23	=

In gleicher Beife flieg ber Ruftenhandel. 3m Jahre 1835 war bie Bahl ber ausgebenben Ruftenfahrer nur 127, im Jahre 1845 fchon 279, im Jahre 1850 292; bie ber ankommenben Ruftenfahrzeuge im Jahre 1835 125, im Jahre 1845 302, im Jahre 1850 auch 275. Der Santel findet überbies eine fraftige Unterftukung in ben gablreich borbandenen und fich immer meh-Bon benfelben befanten fich nämlich im Jabre renben Belbinftituten. 1851 allein in ber Capftabt 4 Banten (Die Cap ber guten Soffnung Bank feit 1837, Die fübafrifanische feit 1838, Die Colonial- und Unionbant), fammtlich in blubenben Umftanben. Demnachft gab es eine Banf gu Graaf Reynett, eine Weftproving = Bant gu Baarl, eine Oftproving = Bant gu Gra= hamstown, eine Bank gu Bort Glifabeth und endlich noch eine Greng=Com= mercial = und Algriculturbant (C. A. für 1852, 167-171), lette mahr= icheinlich auch zu Graaf Debnett; endlich noch in ber Capitabt und im Binnenlante verschiebene Rettungsbanken (Niverstale, Graaf Rebnett). Affecurangacfellschaften verschiebener Natur hatte man im Jahre 1851 nicht weniger, als 6. Heberhaupt ift bie steigende Entwickelung bes Caplandes in ben letten Jahren, ungeachtet ber Bauernauswanderung und ber in ben wieber= bolten Raffernfriegen erlittenen Bermuftungen, ein neuer Beweis ber alten Erfahrung, wie die Bermaltung und Gesetgebung in ben ber britischen Krone angehörigen Landern aller Bemifpharen ftets geeignet ift, Wohlfahrt und baber meift auch Aufriedenbeit unter ben betreffenden Bevolferungen bervorzurufen.

Das in der hollandischen und selbst noch in der früheren englischen Berwaltungszeit arg vernachlässigte Schul= und Erziehungswesen hat gleichfalls in den letzten Jahren bebeutende Vortschritte gemacht, wenn auch der ganze Simm der Bevölkerung mehr auf Gelderwerb, als auf geistige Ausbildung gerichtet ist*). Bur Organisation des Schulwesens bediente sich die Regierung des Raths und der Beihilse des berühnten Astronomen Gerschell während dessen längeren Ausenthalts im Caplande. Herschell's Plan liegt seit 1841 allen neueren Maßregeln in der hinscht zu Grunde. Eine eigene Schulzommission unter dem Batronat des jehtweiligen Gouverneurs wacht über den Unterricht; ähnliche Schulcommissionen besinden, Stellenbosch, überhaupt an allen bedeutenden Ortschaften des Caplandes, in Thätigkeit. Für den höher ren Unterricht ist allein das am 1. October 1829 in der Capstade errichtete

^{*) &}quot;Speenlation und Gelbmachen erfüllt jeben Raum im Sienfasten bes Colenifen. Der Ralf bes Juden: mache Gelb, ehrlich wenn Du fannst, aber mache Gelb" ift hier allgemeine Maxime ohne Unterschied bei bem Engländer, wie bei bem Gollander. Krestomar 12.

South African Colledge bestimmt, bas im Jahre 1851 gwar einen Bermaltungerath von nicht weniger als 17 Mitgliebern, auffallenber Beife aber nur brei (C. A. von 1852, 156) Lehrer (1 für claffifche und englische Literatur, 1 für Mathematik und Physik und 1 für bollandische Literatur und Sprache und Sebraifch, feinen alfo fur Geschichte, Geographie und naturge= fchichte), und im Sabre 1844 aar nur 2 Lebrer batte, also im bochften Grabe unvollständig feinen Zweck erfüllen fann. Die westliche Broving icheint fogar gar feine bobere Lebranftalt zu befiten. Diebere Schulen giebt es bagegen mehrere, Die theils aus Brivatmitteln, wie Die zu Rondebofch burch General Sir 3. Boll und die Madchen-Industrieschule zu Plumftead burch bie Laby b'Urban, beibe im Capfreis (C. A. 1844, 216, 218), theils vom Couvernement als Freifchulen, zu Colesberg, Grabamstown, Malmesbury, Simons= town, Stellenboid u. f. w. gegrundet wurden. Mit ben gabireichen Miffions= anstalten find meift gleichfalls Schulen für Rinter und Erwachsene, Die gum Theil vom Gouvernement jährliche Unterstützungen von 40 und mehr Liv. St., beziehen, verbunden. Die Ratholifen befigen zu Grahamstown zwei Freischu-Ien, eine für Mabchen unter Leitung ber socures de l'Assomption, eines Ameiges bes Centralinftituts zu Paris, und eine fur Knaben. Ebenfo befigen bie Weslehaner bort eine Induffrie = und Rinderfchule. Bur Beforberung bes Schulunterrichts, fowie gur Berbreitung von Kenntniffen, befteben endlich eine eigene Gefellschaft in einem Zweige ber Colonial Church und School Society in ber Capftadt, und mehrere öffentliche Bibliotheken: bie South African Public Library, im Jahre 1851 mit 31000 Banben, Die taglich geoffnet wird, fehr werthvolle Werke befitt, und beren Ginnahmen in ben Sab= ren 1850 - 1851 690 Liv. St., ihre Husgaben im Jahre 1851 711 Liv. 4 Sb. 5 B. betrugen (C. A. für 1852, 158) und 3 andere zu Graaf Rebnett, Gra= hamstown und Port Glizabeth *). Mugerbem giebt es eine miffenschaftliche Befellschaft in ber Capstabt: Die South African Literary and Scientific Institution **) und einen botanischen Garten, beibe in ber Capftabt. Der botanifde Garten, welcher früher fehr verwahrloft mar, befindet fich aber jett nach ber Schilberung eines neueren Berichterstatters (Rretichmar 7) in febr autem Buftande. Endlich laffen fich hierher bie Ackerbaugefellschaften rech= nen und eine Centralgefellichaft in ber Capftadt mit mehreren Zweigen gu Stellenbofd, Calebon, Zwellenbamm (lette verbreitet fleine Schriften über ben Alderbau und hat auch bereits Ausstellungen veranlagt (C. A. für 1844, 259). - In religiöfer Sinficht gehort bekanntlich ber größte Theil ber Bevolferung bem protestantischen Glaubensbefenntnig an, theils bem reformirt-hol-

^{*)} Außerbem besteht eine Friends School and Free Library in ber Capstabt. **) Die früher in ber Capstabt bestanbenen Gesellschaften: die Medical Society, die Society sor Promoting Civilization and Literature und eine zur Exforschung Central-Afrika's (C. A. 1845, 197) mögen sich ausgelöst haben, indem sie im C. A. von 1852 nicht mehr erscheinen.

lanbifden ober bem fcottifd = reformirten, theils bem englisch = episcovalen. Mufferbem giebt es gablreiche Individuen ber freien Rirche, befonders in ber Capftabt. Alle driftlichen Glaubensparteien finten gleichen Schut bei ben Beborben, welche aber nur bie Beiftlichen ber hollandifch = reformirten, ber englisch = episcopalen und ber romisch = fatholischen Rirche aus Colonialfonds befolbet. Die englischen Episcopalen fteben unter einem Bifchof in ber Capftabt. Gebr bermehrt haben fich bie Ratholifen in neuerer Beit (Borne 13), und fie befiten in ber Capftabt und in Grahamstown fogar zwei papft= liche Bicare. Bwei ibrer Rirchen in ben beiben genannten Stabten geboren zu ben iconften und größten firchlichen Gebauben bes Landes; außerbem baben bie Ratholifen Beiftliche und Gemeinten in Simond= und George Town, Port Clizabeth, Graaf Rebnett, Uitenhage, Fort Beaufort, und felbft außer bem eigentlichen Caplande in Britifh Caffraria zu Ring Billiamstown, und in ber Covereignth ju Bloemfontein. Bu ben gablreichen Miffionegefellichaf= ten, welche ibre Thatigfeit auf bas Capland richten, geborten am 24. Juni 1851 51 Stationen mit 13430 Bewohnern. Die beiben alten Berrenbuter-Stationen Genabenthal im Rreis Calebon und Groenerfoof im Rreis Malmesbury, endlich Gilob im Rreis Bictoria, mit refp. 2932, 1341 und 739 Bewohner find barunter tie bevolfertiten und nublichften, bann bie ber rheinischen Miffionegefellichaft. Bon nicht chriftlichen Religionsparteien haben fich bie Muhametaner in neuerer Beit gleichfalls fehr ausgebreitet, indem fie fich nicht mehr auf bie Malaben beschränfen, sondern auch viel Broselyten unter ben Sottentoten in ben ber Capftabt gunachft gelegenen Divifionen gemacht haben. In ber Capftadt gab es allein 6435 Malagen nach bem Cenfus von 1852 (Rretichmar 292). Außer ben Moscheen und Brieftern, welche biefelben in ber Capftabt befigen, haben bie Muhamebaner bes Caplanbes Mofcheen in Uitenhage, am Gerfte Rivier im Rreis Stellenbofch und gu Claremont (einem neuen Dorf in ber Rabe ber Capftabt (C. A. 1852, 235). Juben giebt es in großer Bahl nur in ber Capftabt, wo fle vier Synagogen befiten. Seiben find noch bie meiften, im Caplande befindlichen Fingus, Die Nama (Namagua) am Drangerivier, Die Gaabs (Buschmanner), Die eingewanderten Betichuanen und gum Theil bie Umafosa und Tambufiefaffern. Beibnifche Sottentoten aber giebt es, wie es fcheint, gar nicht mehr.

Die höhere Verwaltung lag bisher formell in ben handen bes von ber Krone ernannten Gouverneurs. Da berfelbe aber zugleich bas Commando ber Truppen hatte, so hing bie Leitung ber Civil = Albministration thatsächlich von bem Gouvernements = Secretair, bem höchsten Civilbeamten ber Colonie, ab. Abministrative Fälle von größerer Wichtigkeit waren ber Entscheidung bes executiven Confeils übergeben, in welchem ber Gouverneur prässirte und worin außer bem Secretair ber General = Schahmeister, ber Attornety = General und ber Zollbirector Sit und Stimme hatten. Für die Gesetzbung, einem wunderlichen Gemisch alt = holländisischer Vestimmungen und neuerer

gouvernementaler Berordnungen wurde im Jahre 1825 ein eigener, aus ben angegebenen boberen Berwaltungsbeamten, bem Aubitor General und einigen nicht beginteten angesehenen Bewohnern bes Landes bestehenber gefetegebender Rath errichtet. Die Beschluffe biefes letten unterlagen ber Benebmigung bes Gouverneurs ober felbst ber ber Minister ber Rrone; fie find bis zu bem Jabre 1844 in bem C. A. von 1845, 70-82 gufaeführt *). Bu ben wichtigsten feiner Befchluffe gehörte ber über bie Errichtung von Du= nicipalitäten, welche feitbem in allen größeren Stabten erfolgt ift, ferner ber über Ginführung von Friedensrichtern, beftätigt am 14. Marg 1829, und ber Befcbluß von 1825, promulgirt am 14. Mai 1829, über bie Einziehung bes capifden Bapiergelbes, welches fruber faft bas einzige Circulationsmittel bes Caplantes mar und von nun ganglid burch bie britifche Gilbermunge, als bie leggle Baluta, erfett werben follte. Aber ber wichtigfte Befchluf mar ber burch bie 50. Orbinance best interimiftifchen General = Bouverneurs General = Lieut. Bourfe am 17. Juli 1828 zum Gefet erhobene über bie fünftigen gefehlichen Buftante ber Sottentoten und ber übrigen farbigen Bevolferung, ba biefen baburch völlig gleiche Rechte mit ben Beigen eingeräumt wurden, eine Berordnung von folder Bidtigfeit, baf fie nicht mit Unrecht bie Magna Charta ber Narbigen genannt murbe (Freemann a Tour in S. Africa 138), fich aber als zu philantropisch bei ben noch wenig entwickelten geistigen Buffanten ber betreffenten Bevolferung und als ichablich fur bas Wohl bes Gangen ergeben bat. Der unftete Charafter ber Farbigen und beren angeborene Tragbeit bat nämlich bie weiße Bevolferung eines großen Theils ber nöthigen Arbeitsfrafte beraubt und bas Land und bie Gefängniffe mit Baga= bonben angefüllt, fo bag feit langer Beit ein Bagabonbengefet fich als noth= wendig heransgestellt hat (von Meber Reifen in Gud-Afrika mabrend ber Sabre 1840 und 1841. Samburg 1843, 179, und Rregfchmar 211-213). Bei ber bisberigen Berfaffung mar bie Gefammitgabl ber Bevolferung gang= lich von ber Mitwirfung an ben über ihr Wohl und Webe von bem Gouverneur erlaffenen Berordnungen ausgeschloffen, ein Buftand, ber bei ber ge= ffeigerten Entwickelung bes Lanbes in immer höherem Grabe gefühlt murbe und melentlich zu ber Gleichailtigfeit beitrug, welche bie Bevolkerung an ben öffentlichen Ungelegenheiten und bei bem Raffernfriege zeigte **). Das Beisviel ber westindischen Colonie, namentlich Jamaica's und Canaba's, mo fich feit langer Beit repräsentative Inftitutionen vorfinden, blieb nicht obne Ginflug auf bie Bevolkerung, bie feit langer Beit, befonders aber feit Gin= manderung gablreicher britischer Elemente, Alehnliches von ber britischen Krone

*) Die neueren finden sich in jedem Jahrgange bes C. A., so daß bieser zugleich gewissermaßen einen Auszug ber capischen Gesetzsammlung enthält.

^{**)} Ciner ber letten Gouverneure, G. Napier, sagte bies schon ausbrucklich im Jahre 1846 in einer an bas Ministerium gerichteten Depesche und unterftuste bie Bunsche ber Celonialbewohner. Colonial Magazine 1851, XXI, 184.

Schon im Jahre 1841 murben beshalb Betitionen an bie Krone gerichtet, aber ohne Erfolg, ba ber bamalige Colonialminifter Stanley, jett Carl of Derby, fidy weigerte, biefelben ber Ronigin vorzulegen *). Stanley's Nachfolger Greb war biefen Beftrebungen viel gunftiger, und berfelbe befraate im Jahre 1846 ben bamaligen Gouverneur Gir Bottinger um feine Unfiche ten bieruber **). Mittlerweile wurden aber bie Beftrebungen ber Capbewoh= ner um Erlangung einer Constitution fo intenfit, und bie Betitionen mehr= ten fich fo febr, bag ber vorlette Gouverneur, Gir Barry Smith, als Pot= tinger's Nachfolger, in ber Beantwortung ber Ministerial = Unfrage ausbruck= lich fagte: There is but one opinion in the desirableness of representative governement ***). Co erließ endlich bie Königin von Windfor aus am 29. Mai 1850 ben Befehl, bag ber Gouverneur im Berein mit bem burch angefehene und einsichtsvolle Capbewohner verftartten legislativen Confeil als constituirentes Barlament eine Berfaffung für bas Capland bearbeiten follte. 2018 Bafis ber Berfaffung murbe bie Berftellung eines Barlaments, beftebenb aus bem Gouverneur, bem legislativen Confeil als eine Urt Dberhaus und einem Unterhaus (bem House of Assembly) aufgegeben und zugleich be= ftimmt, bag ber Oberrichter (Chief Justice) ftets bie Brafibentichaft bes le= aislativen Confeils baben folle; bie entworfene Conftitution babe ber Gouverneur burch eine Orbinance einzuführen und burch eine zweite Orbinance ben Wahlmobus festzustellen, borber aber bas Gange ben Ministern ber Rrone zur Billigung vorzulegen. Siernach ließ ber Gouverneur Gir S. Smith eine Berfaffung burch ben Attorneh General ausarbeiten und biefelbe bem conflituirenben Parlament bei feiner Berfammlung in ber Capftabt am 6. September 1850 vorlegen. Die Grundzuge berfelben maren folgende: Das Parlament befteht aus bem Gouverneur ber Colonie, bem legislativen Confeil und bem Repräsentantenbaufe. Das legislative Confeil besteht aus bem Dberrichter, als bem Brafibenten, und 15 gemablten Mitgliebern, 8 fur ben weftlichen und 7 fur ben öftlichen Diftrict. Bon ben fur bas erfte Confeil gewählten Mitgliebern ziehen fich nach Berlauf von funf Jahren biejenigen 8, welche bie geringfte Stimmengahl fur fich hatten, gurud, bie anberen 7 nach Ablauf von gehn Jahren. In ber Folge wird bie Wahl blos alle gehn Jahre vorgenommen, außerbem, bag bas Confeil vom Gouverneur aufgeloft wirb. Bebes Mitglied muß wenigstens 30 Jahre alt fein und unverpfandliches Gigenthum im Werthe von mindeftens 1000 Liv. St. befigen. Das Reprafentantenhaus ift aus 46 Mitgliebern, bie fur 5 Jahre gemablt merben, gusammengesett. Beber Babler ift auch fabig gewählt zu werben. Un ber Geite bes Braff= benten fteht ein aus 7 Mitgliebern gufammengefestes Comité. Das Saus

^{*)} Colonial Magazine 1851. XXI, 184.

^{**)} Ebenbert XXI, 185.
***) Ebenbert 185.

wählt feinen Sprecher (Brafibenten). Bebes mannliche Inbivibuum, welches für eigene Rechnung binnen 12 Mongten bis zum Tage ber Bablvermerfung ein Saus im Werth von 25 Liv. St. gemiethet bat, ift gur Wahl fur beibe Saufer berechtigt. Dienftleute und fur Undere Ungestellte find in folden Ral-Ien ausgeschloffen. Das vorgeschriebene Alter, um Babler zu fein, ift 21 Sabr. Das Individuum muß entweder als britifcher Unterthan geboren fein, ober wenn er vor 1806 hollandischer Burger war, britischer Unterthan acworden fein, ober endlich bas englische Burgerrecht burch Naturalisation er= langt baben. Colonialbeamte im Dienste ber Krone burfen nicht mitwablen. besgleichen überwiesene Berbrecher; fle mußten benn begnabigt worden fein. Die Babl für bas Confeil geschicht vor ber Babl für bas Repräfentantenbaus. Der Gouverneur bat ben Ort und ben Jag ber Situngen zu bestimmen, an welchem beibe Säufer binnen 12 Monaten fich zu verfammeln haben. Das Barlament balt in jedem Jahre wenigstens Gine Geffion. Der Gouverneur fann nach eigenem Ermeffen beibe Säufer provociren, eines ober beibe zugleich auflofen. Der Colonial=Secretair, ber Staatsprofurator, ber Schatzmeifter und ber Auditor haben bas Recht, in beiben Saufern zu fiten und fprechen, aber nicht zu fimmen. - Gesetgebung: Alle Geld = und Steuerbewilligun= gen geben bom Reprafentantenhaufe aus. Der Gouverneur fann beffen Be= fcbluffe genehmigen, ober auch nicht, ober fie bis zur Königlichen Genehmi= gung gurucklegen. Aber ein bom Gouverneur genehmigter Befchluß fann bin= nen 2 Jahren burch eine Orbre von Ihr. Daj. Staaterath außer Kraft ge= fett werben. Die Berhandlungen werben in englischer Sprache geführt. Reise= biaten: Jebes Mitglied bes einen ober anderen Saufes, bas mehr als 10 Mei= Ien vom Berfammlungsorte bes Barlaments mobnt, erhalt taglich 1 Liv. St. Reifebiaten und biefelbe Summe täglich mabrend ber Situngsperiobe und fei= ner Rückreife.

Sehr bald brachen starke Spaltungen in der constituirenden Bersammlung aus; die unabhängigen Mitglieder blieden bei den Abstimmungen gegen
die Regierungsbeamten in der Minorität, dis endlich die meisten derfelben (5)
austraten und die Colonialbewohner nun beschlossen, 2 derselben als Deputirte nach Europa zu senden, wo sie im Jahre 1851 anlangten und dem britischen Ministerium einen Gegenentwurf zu einer Bersassung vorlegten. Der damals alle Thätigkeit des Cap-Gouvernements absordirende letzte Kafferkrieg scheint die Einführung der Constitution in den Hintergrund geschoben zu haben, indem mir wenigstens nichts über eine solche Einführung bekannt geworden ist.

Bon ben 10 Divisionen ber Westproving bes Caplandes ift:

1. Der Kapfreis mit feinen 3 Diftricten, Capbiftrict, Whnberg und Simonstown und 20 Velbcornetien ber alteste und wichtigfte. Der Boben ift hier in ben Ebenen fehr fandig und unfruchtbar, so baß, wie erwähnt (S. 291), außer einigen geeigneten Pflanzen nichts barauf gebeiht, zum Theil aber auch

febr fruchtbar und reich bemaffert, wie in ben bergigen Strichen gwifchen ber Tafel - und Simonebai, wober febr große Maffen Beigen, Gerfte und Safer auf ben Markt ber Capftabt fommen. Angebautes Land giebt es im Gangen im Diftrict 11000 Acres (C. A. 1852, 180). Die Wollproduction ift bier ebenfalls febr bebeutend und die Bolle fein (Borne 19; C. A. 1844, 215). Der Fifchfang an ber Rufte und in ber Ralt=, Tafel= und Gimons= bai befchaftigte 1851 300-400 Mann und erwies fich fortbauernb febr ein= träglich. Bute Baufteine (Granit und Sanbftein) werben häufig in Stein= bruchen gewonnen. Der gebirgige Theil bes Rreifes bei Monbebofch, Bhn= berg und Greenpoint ift in neuerer Beit mit zahlreichen und fcbonen Billa's ber reichen Capitabtbewohner und ber reichen Englander, Die aus Indien bierberkomen, um ibre gerruttete Gefundbeit berguftellen, erfullt. Namentlich fonnen Ronbebofch und Whnberg als bie fchonften Blate Gub = Ufrifa's gelten. Deshalb find auch in biefen Orten bie Miethen enorm bodh; fur ein magi= ges Saus gablt man 700-1000 Br. Thaler (Kretfchmar 15). Außerbem erwächst Plumfteab auf bem Wege von ber Capstadt nach Simonstown wegen feiner gefunden Luft allmälig zu einem bedeutenden Ort (C. A. 1844, 218).

2. Der Kreis Malmesbury, früher unter bem Namen Zwarteland und der Hauptort gleiches Namens als Zwartlandskerk bekannt, umfaßt 2 Disstricte, Malmesbury und Biketberg, mit 20 Feldernetien; zu ihm gehört die schöne Saldanhabai. Sein Boden ist ungemein fruchtbar und galt deshalb immer als eine Kornkammer der Colonie (C. A. 1844, 215; 1852, 186). Etwa 40000 Acres sind hier unter Cultur. Der Hauptort Malmesbury liegt 40 engl. Meilen von der Capstadt. In ihm befindet sich eine warme Quelle von 33—35° C., die Kalk, Natron, Magnesta und viel Schwefelwassersfoffs

gas enthalt und abführend wirft (C. A. 1852, 186) *).i

3. Der Kreis Stellenbofch, schon im Jahre 1681 errichtet, mit trefflichem Alima, sehr fruchtbarem, gut bewässerten Boben und starker Bevölkerung. Die Wärme ist sehr gemäßigt, indem der Thermometer selten über
27° C. in der heißesten Jahreszeit steigt. Ein Sauptproduct bilbet der Wein.
Um Gerste Rivier giebt es eine stark mit Schwelselwasserstoff gefättigte Quelle
und eine ähnliche zu Baarl. Die erste soll nach dem Urtheil von Alerzten
in Magen-, Leber- und Hautkrankheiten sehr nüglich wirken (C. A. 1845,
231) **). Der Kreis besteht aus 6 Feldcornetien, aber er bilbet, wie es
scheint, nur einen District. Der Hauptort Stellenbosch mit etwa 4000 Einwohnern im Jahre 1851 besitzt außer der Gouvernements-Freischule eine
gute englische Mädchenschule, eine trossliche Schule der rheinischen Missionare

eben Gefagte.

^{*)} Im C. A. von 1845, 46 findet sich diese Mineralquelle so wenig wie in anderen alteren Berken vermerkt. Sie konnte beshalb auch nicht in meiner Schrift: Die Mineralquellen auf bem Festlande von Afrika, Berlin 1851, aufgeführt werden.

**) Für diese und die gleich noch zu erwähnende Drauensteiner Quelle gilt das

in 3 Classen für Farbige mit 400-500 Schulern und eine 50-100 Schu-Ier ftarte Weslehanerschule (C. A. 1844, 230).

4. Der Rreis Baarl, fruchtbar und burch bas granitifche Bagrlaebirge von febr pittorestem Charafter. Gin Theil beffelben producirt viel Getreibe. boch bildet ber Wein einen Saubtertrag. Bosman's fuffer Bein foll fogar bem berühmten Conftantia, und ber bier bereitete Branntwein bem beften europaifchen Sprit gleichen. Etwa 11576 Acres befinden fich im Rreife fchon unter Cultur. In bem weinreichen Ort Rlein Drakenstein, 2 D. nordlich vom Dorf Baarl, giebt es eine in Saut=, Leber= und Magenfraufheiten mirf= fame, fart gefättigte falte Schwefelquelle (C. A. 1845, 233). Bu biefem Rreife gebort bas reizende und weinreiche Thal Wagenmafersvalleb, jest Wellington genannt, mit bem aufblübenben Dorfchen al. D.

5. Der Arcis Borcefter umfaßt bie Diftricte Tulbagh und Borcefter, von benen ber erfte die ftartfte Bevolkerung bat, ba er febr mafferreich, fruchtbar und in einzelnen Theilen febr pferbereich ift. Alugerbem enthält er 23 Keldeornetien. In dem Rreise entspringen aus Ralkboben bie ftarken und beiffen Thermen bes Brand Balley, bann die lauwarme Fordansquelle im Thal Goubinie aus Canbftein *). Gleichzeitig findet fich bier ber einzige und febr fischreiche Summaffersee bes Caplandes, bas Berteerbe Ballen (C. A. 1845, 243). Der Sauptort Borcefter hat eine Schule ber rheinischen Miffionare für farbige Rinber mit 150 Schülern.

6. Der Rreis Clanwilliam, größtentheils mit fehr unfruchtbarem und faft nur zur Weide nutbarem Boden, und barum auch ungemein fparlich be= völfert. Nur bie niedrigen Rander bes unteren Laufs bes in ben atlantischen Ocean munbenben westlichen Elephantenfluffes (Dlifant rivier) find, wenn fic vom Fluffe überschwemmt werben, ungemein fruchtbar und gewähren bann felbit bas bundertite Korn. Desbalb nennt man ben weftlichen Clephan= tenfluß zuweilen ben Nil Gub = Ufrifa's. Er fann 30 engl. M. aufwarts befcbifft werben (was auf eine folche Lange, außer bei bem Breebe Rivier, in feinem anderen Fluffe bes Caplandes möglich ift. C. A. 1845, 250). 30 engli= fche Meilen von bem Sauptort al. D. bes Kreifes liegen im Diffrict Biboun bie nach ihren febr intereffanten, jett aber fehr bevaftirten Walbungen von Cebern (Callitris Ecklonii s. Schubertia Capensis) genannten Ceberberge **). Bon Pflangen kommt bier besonders bas fogenannte Wolvegift ***). beren Burgel ben Bewohnern zum Bergiften ber Shanen bient, in Menge

**) Es ift bies bie einzige Localitat bes Caplantes, wo Gebern wild machfen.

C. A. 1845, 249. Schon Capit. Alexander erwähnt bies Borfommen.

^{*)} Mineralquellen von Afrifa 19, 34.

^{***)} Hyaenanche globosa auch Belveboom genannt, eine Euphordiacee, nach &. Boppe in der medicinischen Zeitung der Capstadt (Archschmar 141) am Clephantenfluffe und auf ben Daffammabergen wachsend; die Frucht ift fehr giftig und enthalt wabricheinlich Strudmin.

vor (C. A. 1845, 251). Endlich gewinnt man Salveter in der Feldeornetie Onder (Unter) Roggeveld. Bei dem 168 engl. M. von der Capstadt entfernten Hauptort tritt eine gute Gisenquelle, und in dem oberen Thal des Clephantenstussische von Haut und rheumatischen Kranken vielsach besuchte Therme zu Tage (C. A. 1845, 247, 248; 1852, 199)*). Von technischer dustrie hat man nur Spuren im Hauptort, wo mit Hilse von Straußsedersstaum Hüte gemacht wurden, und in der rheinischen Missionöstation Wuppersthal, wo sich Gerbereien, Lederarbeiter und eine Mädchen-Industrieschule sinden. In dem durch seine trefsliche Pserdezucht seit langer Zeit besannten Disstrict Hantam wurde neuerlichst ein neues Dorf, Calvinia, das einzige dieser entsernten Gegend, mit einer resormirten Kirche angelegt.

7. Der Kreis Zwellendam, 1745 errichtet und früher noch Graaf Rehnett, Uitenhage und George begreifend, mit sehr gesundem Alima und sehr fruchtbarem Boden und von dem 40 M. auswärts schiffbaren Breede Niver durchströmt. Schase und Pferde gedeihen ausgezeichnet, nur leiden die letze ten zuweilen an der Pferdeseuche. Getreibe, Wolle und Pferde (für die indische Cavallerie) sind von hier aus Haupterportartisel. Der Kreis bestigt 2 warme Duellen, eine mit Chlornatrium, die andere mit Kalk**). Der Kreis begreift die beiden Districte Zwellendam und Riversdale und 23 Feldecornetien. Der Hauptort gl. N. hat 450 Häufer und 2000 Einwohner, eine öffentliche Schule für Weise und eine für Farbige. — Niversdale, ein 60 M. öftlich von Zwellendam angelegter Ort am Bette Niver, mit etwa 1000 Ew. — Port Beaufort, neuer Hasenort an der Mündung des Breede Niver in die St. Sebassiansdai; Hauptexportplat der Producte des Kreises durch Küstensahrer nach der Capstade.

8. Der Kreis Calebon, ebenfalls fehr fruchtbar und viel Wolle und Getreibe erzeugend, ba die Schafzucht immer mehr in Aufnahme kommt. Diefe Broducte werden von der Struhs und Walkersbai durch Küftenfahere nach der Capftadt verführt. Der Kreis umfaßt 11 Feldcornetien und besliet 2 ausgezeichnete Chlornatriumthermen bei dem Hauptort gl. N. ***).

9. Der Kreis George, ein höchst pittorester Lanbstrich, ber zugleich reich an ben bem Gouvernement gehörigen Walbungen, langs ber Küste sließensten Gewässern, Weibeland, und an ber Küste ber großen Mosselbai auch an Vischen und Austern ist. Es ist dieser Kreis sogar ber bestbewässerte bes ganzen Landes. An ber Mündung bes Gaurig und Klein Braf Niver giebt es 2 Salzseen. Solz und gute Butter für ben Markt ber Capstadt sind Hauptproducte. In neuerer Zeit hat sich besonders die Schaf und Pferdezucht gehoben, indem die hier gezogenen Rosse fehr brauchbar und krästig sind

^{*)} Mineralquellen 60.

^{**)} Eine bavon ift bie im Regmanstloof. Mineralquellen 49, 57. ***) Mineralquellen 37.

- (C. A. 1845), 272). Die Mosselhai bistet nehst ber Simonsbai den letzten Ankerplat in dem östlichen Theil der Südfüste, so daß der Handel an derfelben eine große Ausbehnung zu nehmen verspricht, wenn die im Bau bestindliche Fahrstraße nach dem Innern durch die fürchterliche Cradockschlucht den Binnenkreis Beausort mit der Küste verbunden haben wird (Byrne 26; C. A. 1845, 272). Auch die sichere und von mehreren hundert Fuß hohen Velsen fast ganz umschlossene Mündung des Anhsnastusses durste in der Zustunft ein wichtiger Hasen werden. In George besinden sich 2 sehr wirksame warme Mineralquellen am oberen östlichen Elephantensluß*), und in der Attaquaßtoof; andere nügliche Mineralquellen giebt es bei dem Dyselstraal. Der Kreis begreift die beiden Districte George und Mosselbai (jetz Alliwal genannt), jenen mit 16, diesen mit 3 Feldeornetien (C. A. 1852, 206—207). George, der Hauptort, hatte 1849 1400 Einw.
- 10. Der Rreis Beaufort besteht in feinem nordlichen Theile aus bem fogenannten Nieuweveldgebirge, b. h. aus bem Gubrande bes boben fubafri= fanischen Binnenlandes, in feinem mittleren aus einem 60-100 englische Meilen in norbfühlicher Richtung breiten bügeligen Lanbstriche mit zwischen= liegenden ausgebehnten Flachen, bem fogenannten Gouph, und endlich im Guben aus einem Strich am Fuße ber Rette ber Zwarteberge. Danad gerfällt ber Kreis in 3 Diffricte, ben bes Mieuwevelbes, bes Gouphs und ber 3marteberge, und zugleich in 12 Feldcornetien. Sein Boben ift fehr wafferlos; perennirende Aluffe und Seen giebt es bier nicht, nur bin und wieder Quel-Ien, bie oft verflegen, ja ganglich verfchwinden, wo fie fich aber erhalten, Garten = und Ackerbau geftatten und bie Entstehung überaus fruchtbarer Dafen möglich machen. Der mittlere Theil ift im Beften burch ben oft maffer= lofen Dweekaflug von Worcefter, im Often burch ben Rarega und Salt Ri= ver von Graaf Rebnett getrennt. Bei ber angegebenen Beschaffenheit bes Bobens barf es nicht wundern, daß im Gouphdiftrict allein im Jahre 1844 200000 Acres Land ohne Cultur lagen. Ralte, bei berichiebenen Rranthei= ten wirksame Mineralquellen foll es mehrere geben. Der Diftrictshauptort al. R. lieat 360 M. von ber Capftabt entfernt (C. A. 1852, 210).

In ber Offproving liegen bie Rreife:

1. Allbanh, bis zur Veftstellung ber neueren Grenzen ber Colonie im Jahre 1847 ber öftlichste Theil berselben und jetzt ber kleinste, aber durch seine verhältnismäßig starke Bevölkerung und die hohe Cultur, zu dem er sich hinausgeschwungen hat, einer der wichtigsten des Landes, obgleich er keinen eigentlichen Hafen hat, indem eine große Sandbank in der wohl dazu benutzten Mündung des Kowiesusses, dem Port Frances, die Cinsahrt sehr gefährelich macht (C. A. 1852, 213). Der Boden ist ungemein tauglich, theils für den Ackerdau, theils für Schafzucht, welche letzte hier die ausgedehnteste

^{*)} Mineralauellen 51.

bes ganzen Caplandes ist. Gleichzeitig gebeihen tropische und europäische Gewächse gut. Der Kreis zerfällt in die beiden Districte Albanh und Bathurst. Außer der Kauptstadt Grahamstown, dem Emporium der ösilichen Provinzen, liegen hier noch die Orte: Bathurst, zwischen Port Frances und Grahamstown, wegen seiner schönen Lage das Nichmond Sud-Alfrifa's genannt.

- 2. Uitenbage, war bei feiner Errichtung im Jahre 1804 viel grofer, indem bie bamalige Droftei biefes Mamens noch bie jetigen Divifionen Allbanh, Bort Elizabeth, George und Sommerfet begriff (C. A. 1852, 223). Das Clima ift bier febr gefund; Binterfrofte find nicht ungewöhnlich, und bie boberen Berge erscheinen häufig mit Schnee bebedt. Der Boben ift gu= aleich febr mafferreich, außer in ber Rabe ber Rufte, und, besonders nach bem Inneren zu, thonig und fehr fruchtbar. Gin großer Theil zeigt fich zur Schafjucht wohl geeignet. Unter ben Bergen bes Rreifes ift ber 80 Deilen norblich von Bort Glizabeth gelegene und von ben Geefahrern weit zu febenbe Codecomb = ober Grenabiermugen = Berg, ber bei etwa 4500 guf Sobe einen Theil ber Sanbsteingebirge = Rette bes Winterhoef bilbet, einer ber bedeutenb= ften. Lieut. Sherwill beftieg eine von beffen Spigen im Jahre 1840 und gab von feiner Unternehmung eine Befchreibung (C. A. 1844, 347-350); er war nicht allein ber erfte Europäer, fonbern vielleicht ber erfte Menfch überhaupt, ber ben Gipfel bes Bifs erreicht hatte *). Rachfibem gebort gum Rreife ber Winterhoet felbft von 2752 F. Sohe. Uitenhage fcheint reich an Di= neralfchaben gu fein. Die langft befannte Bleierg = Lagerftatte am ban Stabes Rivier (Lichtenftein I, 374) mar im Jahre 1851 in bergmannischem Betriebe und hatte bereits eine Maffe guter Bleierze und einige reiche Ru= pfererze geliefert (C. A. 1852, 235). Außerbem giebt es in ber Rabe bes Sauptortes gl. D. Mineralquellen, Die in gutem Ruf fteben; eine babon ift lau **). Bu bem Rreife gehoren 21 Feldcornetien und 2 Salgfeen.
- 3. Port Elizabeth, vor Kurzem noch ein Theil von Uitenhage. Der Hauptort gl. N. hatte 1820 erst 35 Einwohner, wogegen er jeht 4000 mit 450 Saufern zählt und noch fortwährend im Wachsen ist. Gleichzeitig ist Port Elizabeth ber Sitz einer Bergwerks Sefellschaft für bie Oftproving.
- 4. Fort Beaufort bilbete vor bem Jahre 1812 mit bem jegigen Kreis Bictoria ben Wohnsig ber Kassern aus bem Geikastamme, und nach bem Kriege von 1819 einen Theil bes sogenannten neutralen Terrains, wo weber Europäer, noch Kassern feste Wohnsige erbauen sollten. Er ist theils bergig, theils in einem Becken gelegen, indem eine Kette beträchtlich hoher Berge ein grosses Bassin bilbet, das von fließenden Gewässern reichlich befeuchtet und befruch-

^{*)} I have seen grand and beautiful scenery in Europe, Asia and Africa, but i have never seen any sight so grand or approaching to the view obtained from the Cocks Comb, fagt Cherwill a. a. D. 350.

^{**)} Mineralquellen von Afrifa 54.

tet wird. So trägt ber Boben hier viel Korn, und er ist zugleich ganz zur Schafzucht geeignet, weshalb er eine ansehnliche Bevölkerung aufnehmen konnte. Die Berge sind mit prächtigen Waldungen bes schönsten Bauholzes bebeckt. Der Kreis umfaßt 2 Districte, Fort Beaufort und Stockenstrom. Der Hauptwort gl. N. liegt sehr schön auf einer durch eine Biegung bes Kat Niver gebildeten Halbinsel und ist in wenigen Jahren aus einem reinen Militairposten zu einem verhältnismäßig bebeutenden Ort angewachsen (C. A. 1852, 224).

5. Somerfet, ift theilweise eben, größtentheils jeboch eine Bergland= fchaft, und zwar erfullen befonbers ben Norden und Often bes Rreifes Berge und Bergfetten, mahrend ber Guben, am Meiften aber ber Gubmeffen, Die Natur einer Chene hat. Im außerften Submeffen trennt bie lange Rette ber Buureberge (Sauerberge) Somerfet von Uitenbage. Rach Rorben zu be= ainnt bie Beralanbichaft ichon bicht bei bem Sauptort gl. R., ber am Ruf ber langen Rette ber Boichberge, eines ber bochften und am weiteften ficht= baren Theile ber Bergfette, welche biefen Theil Ufrifa's burchzieht (C. A. 1845, 326), liegt. Im nordweftlichen Theile bes Rreifes befindet fich bie hohe, zerriffene und icon bewaldete Bergfette bes Zwagerebook und giebt bemfelben einen alpinischen Charafter (C. A. 1852, 229). Außerbem geboren hierher im Morden bes Sauptorts ber bobe und imponirende, Brunt= jes Soogte genannte Dif, nad bem bie gange umliegende Wegend ihren Na= men führt, ferner ber majestätisch aus feinen Umgebungen aufsteigenbe und bis zu feinem oberen Theil prachtig bewaldete Ragaberg, beffen Gipfel aus einer nachten Felsmaffe mit fenfrechten Banben besteht, endlich ber Tanbeberg, b. b. Backenberg, nach feiner fpiten und gerriffenen Korm alfo genannt. Durch biefe gablreichen Berge ift ber größte Theil bes Rreifes febr reich an fliegenben Gewäffern und außerorbentlich fruchtbar, im gebirgigen Theil aber im Binter zugleich febr falt. Den Quellenreichthum bes Bofchberges fannte fcon Lichtenftein (I, 595), und er hat fich bis beute erhalten (C. A. 1845, 329). Wo bagegen die Chenen vorherrichen, ift ber Wafferreichthum viel geringer, ber Boben burch fein fuges Gras aber immer noch zur Bieb= weibe febr geeignet. Dies ift g. B. um ben Bug bes Bruntjes Soogte ber Kall, von mo jebes Jahr ausgezeichnet fcones Schlachtvieh nach Grahams Town und ber Capitabt gebracht wird. Ginen ber fruchtbarften Striche bes Rreifes bilbet bas Thal bes fleinen Fischfluffes, worin ber Sauptort So= merfet felbst liegt. Außer ben genannten Walbungen findet sich bier noch ein febr großer und fchoner Wald am Tuffe bes Ragaberges (Rowiewald. C. A. 1845, 325). Auch biefer Rreis bevölfert fich allmälig mit britischen Gin= wanderern, fo daß ber schone Landstrich zwischen bem Roonap und einem feiner Bufluffe, bem Mantagana, und noch weiter weftlich bis gum Baviaans= river fcon faft ausschließlich burch Briten besett ift, die bereits fehr große und selbst die werthvollsten Schafbeerden ber Rolonie besitzen, in dem Raffernfriege von 1850 - 1851 jebody ungemeine Verlufte erlitten.

6. Craboff, besteht großentheils aus thonigen Ebenen (Karró)*), bie nur bei gehöriger Bewässerung fruchtbar sind, doch werden in dem Braaf-Mivier=Bezirk große Massen verschiedener Arten von Obst und Getreibe gewonnen. Der Bezirk Achter Sneuwberge ist reich an Rindvieh, der von Tarka an Schafen. So bedeutend ist die Biehzucht, daß um das Jahr 1822 ein einziger Schlächter von hier 40000 Schafe und 2000 Ochsen jährzlich nach der Capstadt fandte (C. A. 1845, 337). Im Ganzen ist der Kreis nicht zur Aufnahme einer dichten Bevölkerung geeignet. Warme und kalte schweselreiche und bei Hautkrankheiten überaus nützliche Mineralquellen giebt es mehrere, vorzüglich bei dem Hauptort gleichen Namens **).

7. Graaf Rennett. Gin Theil bes Rreifes liegt mit Beaufort auf ber= felben Terrainftufe, ein anberer bagegen auf ber bodiften Stufe bes Continents, fo bag er mit bem Rreis Colesberg mohl ber bochfte Theil bes Caplandes ift, wedhalb er ein febr gemäßigtes und zugleich febr gefundes Rlima bat und bie Bevolferung ein bochft gefunder und fraftiger Menfchenfchlag ge= worben ift (Byrne 37). Der Kompagberg, ber hochste bes Rreifes, foll bis 10000 F. Sobe anfteigen, boch wurde er bieber noch nicht gemeffen. Boben ift von febr verschiebener Beschaffenheit, jedoch ungemein reich, be= fonbers in ben am Sonntagefluffe gelegenen Strichen. Rur hinbert ber Dan= gel an Baffer, wie in bem benachbarten Beaufort, oft bie Ginführung bes Felbbaues, mogegen ber Boben menigstens meift ausgezeichnet zur Beibe von Bieh aller Urt geeignet ift. Der auf ber unteren Stufe gelegene marmere Theil hat namentlich Ueberfluß an bem Speckboom (Portulacaria afra), ber Schafen und Ziegen ein treffliches Rutter gewährt. Der porzuglichen Beibe me= gen bat man in ben letten Jahren große Unftrengungen versucht, burch Ginführung fpanifcher und fachfifcher Boche Merinoheerben aufzugieben, und man machte barin fogar folde Fortfchritte, bag ber Kreis in wenigen Jahren ben größten Theil ber Capwolle wird liefern fonnen, mas noch baburch begunftigt wirb, bag bie Merino febr barter Ratur find und ben bier in manchen Gegenben bes boberen Theils bes Lanbes im Winter herrschenden Frost ertragen konnen, ja bag bie Ralte fogar vortheilhaft auf bie Wolle ein= wirft, indem fie ihr brei mefentliche Gigenschaften verleiht, nämlich fie länger, fefter und bauerhafter macht. Huch Pferbe gebeihen trefflich, und mande Gegenden find von ber in einigen Theilen bes Caplandes fo große Berbee= rungen anrichtenden Pferbefeuche gang frei (C. A. 1852, 226). Dage= gen ift ber Rreis fast völlig entblößt von Golz, bas zum Brennen aus weiten Entfernungen, g. B. aus ben Balbern von Somerfet, herbeigeholt merben muß. 2018 Feuerungematerial bient beshalb meift getrodneter Biebbunger. Der Rreis ift in bie beiben Diftricte Graaf Rennett und Richmond getheilt.

^{*)} Geographie von Afrifa 145.

^{**)} Mineralquellen von Afrifa 79, 203; Byrne 45.

- 8. Colesberg. Das Land ift von übergus einformigem Anfeben, ba es größentheils aus einer malblofen Sochebene besteht, bie nur bin und wieder burch einzelne bobe Berge (Bofchberg, Toverberg) und vereinzelte Sobenruden unterbrochen werben. Biele ausgebehnte Streden haben faum ei= nen Bufch, weshalb bie Bewohner fich auch hier allgemein bes Biebbungers als Veuerungsmaterial bedienen. Da ber Rreis ichon gang auf ber innerften Sochterraffe Gub= Ufrifa's liegt, fo ift er verhaltnigmaßig falt, und ber von Schneefturmen begleitete Binter oft febr ftreng, wodurch ber Mangel an Reuerungsmaterial um fo mehr empfindlich wirb. Inbeffen gebeiben bie meiften Fruchtbaume ber Colonie, und in ben Garten bes Sauptortes fogar Drangenbaume und Wein fehr uppig. Der großen Bafferlofigfeit wegen ift bie Bevolkerung meift zum nomabifchen Leben gezwungen; biefelbe bat einen fo reichen Biebftand, wie ibn faum eine andere Divifion befitt, und ber Diftrict New = Santam überbies eine überaus fraftige Pferberace, Die nicht von ber Pferbefeuche leibet. In commercieller Sinficht ift ber Rreis burch feine Lage wichtig, ba ber Weg nach bem Dranje Rivier (Gariv) und bem tiefe= ren Inneren bes Continents, namentlich nach ben Betschuanenländern, fowie ber Landweg nach Ratal hindurchführt. Go wird bier ein bedeutender vortheilhafter Sandel mit ben Gingeborenen im Binnenlande betrieben, und ber erft im 3. 1839 angelegte und nach bem bamaligen Gouverneur Gir Lowry Cole benannte Sauptort al. N. bes Diffricts nimmt baburch fortwährend an Bebeutung zu (C. A. 1852, 231-232). Die Bufdmanner, welche fruber bie Bevolferung fehr beunruhigten, find fast gang vertrieben ober ausgerottet. Roch giebt es in biefem Diftricte wenig englische Unfledler, obgleich ber San= bel febon fast gang in ben Sanben ber Englander ift (C. A. 1845, 333). Bon marmen Mineralquellen bat ber Kreis einige reiche in New Santam.
- 9. Bictoria, ein febr langer, aber febr fchmaler Streifen Lanbes, ter fich von ber Gee, an welcher er eine Rufte von eina 35 englischen Deilen Lange bilbet, zwischen bem Großen Fischfluffe, ber fruberen öftlichen Grenze bes Caplandes, und bem Reiskamma, ber feit 1847 neu erworbenen Grenze. in nördlicher Richtung bis zu bem Kat River und bem Chumie (Tichumie) fluffe, wobon ber erfte in ben Großen Fischfluß, ber zweite in ben Rat River fällt, endlich nördlich von jenen beiben Fluffen bis zu ben Bergruden ber Binter = , Rat = und Chumieberge erftrectt. Jenfeits biefer Bergruden gebort zu ber Division noch ein Terrain, bas von bem Zwartekei und bem Rlip= plagte River begrenzt wirb. Außerbem erkennt ein noch nördlicherer, zwischen bem weißen und ichwarzen Rei bis zu ben Stormbergen gelegener, bas Bufch= mann=Land genannter Landftrich, Die britische Oberherrlichkeit an (Freeman a tour in South Africa. London 1851, 85), und zugleich ift ber fcon ermabnte, gang getrennte fleine Begirf von Gaft = London ber Civilver= waltung bes Rreifes zugetheilt worben. Im Often grenzt ber Rreis an Britifb Rafferland, wovon er burch ben Lauf bes Reisfamma, Chumie, und

weiter im Norben ben Klipplaate River, getrennt wirb. Bictoria bat unge= fabr 1 Million Meres Land und ift gablreich bevolfert, besonders von eina 50000 Narbigen. Gein Rlima ift überaus gefund, und große Strecken tes Bobens find fo fruchtbar und gemahren fur Muswanderer einen fo trefflichen Birfungofreis, bag fie barin von feinem anderen Theil ter Erbe übertroffen werben mochten. Huch bas biefige Beibeland ift fur Rindvich und Schafe trefflich geeignet. Dies gilt besonders von ben Strichen am Rlaas Smits Miver, welche burd mafferreiche, perennirente, von ben Bergen berabtommente Strome, reichen Graswuchs und burch offenen, fofort zu Agriculturarbeiten tauglichen Boben fich ausgezeichnet erweisen. Bugleich hat ber Rreis burch bie Muffindung eines ausgebebnten Steinfoblenlagers nabe bei ber 1847 neu angelegten Stadt Bhittlefeg am Rrauflug neue Borguge vor allen anderen De= gionen bes Caplandes, wo man bies nüttliche Mineral bisher noch nicht gefunden bat, erhalten. Gine aute Strafe, bie von Gaft London über Ring Williams Town, bem Sauptort von Britisch Rafferland, führt, burchzieht ben Rreis (C. A. 1852, 246). Die farbige Bevolferung besteht vorzüglich aus Fin= aus. Sottentoten und Sambufiefaffern. Sauptort bes Rreifes ift bie aufblubenbe Stadt Allice, boch erft mit einer Bevolferung von 40-50 Familien, an ber Bereinigungsftelle bes ichonen und mafferreichen Chumie und bes Raga, qualeich an ber außersten Oftgrenze bes Lanbes und am Jug bes jenfeits bes Chumie in pittoresten Maffen auffteigenden Amatolagebirges *), ber feften naturlichen Citabelle ber Beitakaffern in allen ihren Rriegen gegen bie Eng= lanber. Dicht bei Alice liegt Fort Bare (Godlonton and Irwing A narrative of the Kaffir war of 1850-1851. London 1851, 70). Bunt Rreife gebort ferner bas eben ermabnte, neu angelegte Bhitlefea an ber Grenze bes Landes ber freien Tambufie und auch in ber Nabe ber feit 1828 beftebenben und blubenben Berrnbuter = Station Gilob. Gaft London, an ber rechten Seite ber Mundung bes Buffelfluffes, ift bas alte Fort Glamor= gan und in neuerer Zeit ein überaus wichtiger Bunkt geworben, ba auf ber von bier nach Ring Williams Town führenden Straffe bem englischen Beere wahrend bes Rafferfrieges bie nothigen Lebensmittel und Rriegsbedurfniffe qu= geführt werben fonnten **).

10. Albert, ift öftlich von bem Kreise Colesberg gelegen und auch mit ihm von so gleicher Beschaffenheit, daß der Kreis ausschließlich ein gefundes, warmes Weibeland besitzt. Derfelbe ift zugleich ber nordöstlichste Theil bes Caplandes, und im Norden durch den schwarzen Fluß (Ru Garip, einen

^{*)} The wooded fastnesses of the Arnatola Mountains. Napier II, 147.

**) Durch ben Besit ber Mundung bes Busselsinges erhielten die Engländer int bem letten Kassertiege einen überaus wichtigen Stützunst, der ihnen in den früheten Kriegen, wo alle Lebensmittel und Kriegsbedurstusse ben weiten Beg ven der Allsgeabat, dem Ausschissungsbunste, herdeigeschaft werden mußten, gesehlt hatte. Napier empfahl besthalb schon nach Beendigung des verletzen Kassertrieges (II, 113) diese Mundung zur Aussadung der Militaitbedursnisse statt ber Algeabai.

ber Sauptqueuftrome bes Dranie River), bann im Guben burch bie Rette ber Storm =, Bambood = und Buureberge, welche ben Kreis von Bictoria trennen, begrenzt. Das Klima ift, gleich bem von Colesberg, megen ber boben Lage gemäßigt und im Winter felbft febr raub. Da Regen bier felten fallen (in neuerer Reit war bies 2 Jahre bindurch nicht geschehen), und alfo Waffer fehlt, fo ift es wenig wahrscheinlich, bag Albert fünftighin einen Angiebungspunkt für englische Unfiedler abgeben wirb. Heberbies ftebt einer rafchen Colonisation bie Entlegenheit bes Lanbstrichs von jedem großen natur= lichen Communicationswege febr entgegen. Der gange Flacheninhalt ift in 308 Farms getheilt. Allimal, ber neue Sauptort, ift noch am gunftigften gelegen, um zu einer wichtigen Binnenftabt zu werben (C. A. 1852, 248).

Gumprecht.

Altamerikanische Denkmäler am Coloradostrom *) in Nord = Amerika.

Durch bie Forschungen Clavigero's (Historia antigua de Mexico. Span. Ueb. London 1826. I, 104) und anderer Siftorifer in ben menigen, ber Berftorungswuth ber fpanischen Eroberer, befonbers aber bem Fanatismus bes erften Ergbifchofs von Mexico, Zumarraga, und eines fpateren, bes Don Juan be Balafor h Mendoza im Jahre 1641 (Brantz Mayer Mexico, Aztec and Republican. Hartford 1852. I, 92, 200) **) entgangenen alten me= ricanischen bistorischen Denkmälern murbe befanntlich bie bochft intereffante That= fache gewonnen, bag vom 6. bis 13. Jahrhundert unserer Beitrechnung im mitt=

*) Der hier genannte Coloraboftrom ift berfenige unter ben nordamerikanischen Rluffen gleiches Namens, welcher in die Nordfpite bes californischen Golfs munbet. **) "Die allgemeine Bernichtung ber dinefischen Bucher burch einen Barbaren, beffen name nicht ausgesprochen werben foll (es war ein Raifer von China, ber fet-nen Unterthanen bei Strafe bes Lebens befahl, alle Bucher und Sanbidriften gu verbrennen), die Berbrennung ber alexandrinifchen Bibliothet unter Julius Cafar, bie Berbrennung eben biefer zum Theil wiederhergestellten Bibliothet unter bem Ralifen Omar, Die Bernichtung ber alten griechischen und romischen Schriftsteller, namentlich bes Cicero und Livius, in ber gangen Christenheit auf Beranlassing bes Rabites Gregorius, sind meiner Meinung nach die traurigsten Begebenheiten der Geschichte bes menschlichen Geschlechts, weil sie uns eine Menge Kenntniffe geraubt haben, welche Die Menfchen niemals wieder befommen werben; Die Archive ber Belt find bafelbft verloren gegangen. "De Pauw Recherches philosophiques sur les Americains. Deutsche Uebers. Berlin 1769. II, 279. Der berühmte Autor hätte bas zerstörende Verfahren bes Carbinal Aimenes gegen die arabischen Bucher in Spanien hinzusügen können. Den Erzbischof Mendoza scheint er nicht gekannt zu haben, boch erwähnt er noch an einer anderen Stelle seines Werks (II, 155) ben Vischof Summarica (Bummaraga) ale einen unerbittlichen Berftorer ber mexicanifden biftorifchen Tafeln, welche biefer überall aufsuchen ließ, um fie gn verbrennen, indem er nach bem Borgange bes Papftes Gregorins meinte, alle nichtdriftlichen Bucher mußten verbrannt werben.

leren Amerika eine Auswanderung von Nord nach Guben, welche Claviaero (I, 84) und All. von humboldt (Essai politique sur la nouvelle Espagne. 2. Aufl. I, 347) ber mittelalterlichen in Europa und Mord = Affen an bie Geite ftellten, ftattgefunden babe. Die bieroglyphischen Safeln ber Uztefen haben bie Erinnerung an bie wichtigften Epochen biefer großen Wanberungen uns erhalten. Alber mabrend bie Buge ber barbarifden Bolfer meift nur von Berftorungen ber frugeren, aus bem Alterthum erhaltenen Gultur und ber Monumente ariecbifder und romifder Runft in Europa begleitet maren, bezeichneten bic amerifanischen wandernten Bolfer ibren Weg burch granbiofe, von ihnen binterlaffene Berfe ber Civilifation und Runft. Bwei Bolfer maren es befonbers, welche, außer einigen anderen von Clavigero (I, 84) genannten, an biefen Wanderungen nach Mexico Theil nahmen, Die Toultefen ober Toltefen und bie Agtefen, beibes friegerifche Stamme, welche aus ihren Bobnfiben im Norben bes Gilaftrome, bes feit 1848 festgestellten nordwestlichen Grengfluffes zwischen ben Bereinigten Staaten von Rord = Umerifa und ber mexicanischen Republif, ihren Weg nach Guben auf bas Plateau von Anahuac nahmen. Die Toltefen erfchienen als bie fruberen befannten biefer Ginwanderer gum erften Male um bas Jahr 648; volle 5 Jahrhunderte nach ihnen, erft im Jahre 1196, folgten bie Acolhues und Agtefen (Essai I, 347; Vue des Cordilleres. Text 318). Die Toltefen muffen ziemlich bochgebilbet gewesen sein, weil fie bie Mais = und Baumwollencultur einführten, Stabte und Beae, befonders aber bie bewundernswurdigen Biramyden bauten, die fich noch bis heute erhalten haben, ba fie hierogluphifche Malereien fertigten, Erze verarbeiteten, bie barteften Steine zu bearbeiten verftanben und ein ausgebilbetes Regierungofpftem befagen (Clavigero I, 80). Bon einem fo intereffanten Bolt ben Urfprung aufzufinden, mar eine biftorifder Forfdung vollfommen murbige Aufgabe, bie auch nicht verfehlt bat, in Amerika und Guropa gleichmäßig ben Scharffinn ausgezeichneter Manner zu beschäftigen. Indeffen war bie Lofung einer folchen Frage feinesweges leicht, ba bie Spanier bei ihren erften Unterfuchungen nordlich vom Gila nur robe manbernde Momaben gefunden hat= ten und, wie Sumboldt ausbrudlich fagte, gegenwartig nichts befundet, bag einst eine bobere Civilisation in jenen Gegenben geherrscht habe (Essai I, 348). Es fonnte biernach nicht feblen, bag fich bei ber Alebnlichkeit ber alt= mericanischen Denkmaler mit ben Bubhamonumenten bes öftlichen Uffens und ber binterindischen Inseln *) bie Unficht balb babin neigte, bie Erbauer ber amerikanischen Monumente aus Aften abzuleiten, wozu im vorigen Sahrhun= bert ber befannte Sinologe und Siftorifer be Buignes burch eine unrichtig gebeutete Stelle eines dinefischen Autors, wie erft in neuerer Beit 3. Rlapp-

^{*)} Es scheint mir unzweifelhaft, daß die Denkmäler, die Zeiteintheilungen, die Kosmegenien und mehrere Mythen (der Bewölferung Amerika's) auffallende Ueberzeinstinnung mit den Zbeen des öftlichen Affens darbeiten. Al. von Humbolbt's keitstichen Unterstückungen über die Entdeckung von Amerika. Berlin 1852. 1, 335. G.

312

roth zeigte (Sumboldt fritische Untersuchungen I, 335), wesentlich beigetragen haben mag, indem be Buignes irriger Beife glaubte, bag bie Chinefen bereits feit bem Sabre 458 Umerifa befucht batten. Bon bochftem Intereffe für bie Untersuchungen und Sypothefen ber Urt waren beshalb bie im Jahre 1773 erfolgte Wieberauffindung einer alten und febr großen, nur eine Leaug fühlich von Gila in einer weiten und iconen Chene gelegenen Artefenftabt burch bie fpanischen Briefter &. Garces und Font, mobon 21. b. Sum= bolbt (Essai II, 241) aus ber zu Mexico im Jahre 1792 erfchienenen Chronica sérafica y apostolica del colegio de propaganda fide de Querétaro escrita por el P. Fr. Juan Domingo Arricivita II, 462 Runde gab. Mitten in biefen Ruinen erhebt noch fich ein gewaltiges, bei ben Indianern jener Gegenben unter bem Ramen ber Casa grande de Montezuma befanntes Gebäube. Bablreiche Refte bunter Topfergeschirre, von Obsibiangerathichaften (Clavigero I, 106) und mexicanischem Favence liegen in ber Gegend zerftreut um= ber. Mit Grund burfte man erwarten, bag weitere Forfchungen zu ber Ent= bedung noch anderer abnlicher Ruinen in ienen bisber faft bollig unbefannten Gegenden führen wurden, mas in ber That nun geschehen fein burfte, wenn nämlich die folgende Notiz aus dem Francisco Herald vom 15. August b. 3., welche Berr Al. von Sumbolbt burch Berrn Gilas G. Burrows qu= gefandt erhielt und fur bie Beitschrift gutigft mitgetheilt bat, ihre weitere Beftätigung erbält:

"Die angekündigte Entbeckung einer großen Birambbe in der Wüste des Coloradostroms, hunderte von (engl.) Meilen nördlich vom Fort Duma *) hat große Ausmerksamkeit erregt. Gesiele es dem Herausgeber des Placerville Herald (d. h. der Zeitschrift, worin sich diese Ankündigung sindet), seinen Berichterstatter zu nennen, so könnten alle Zweisel an der Richtigkeit der Entdeckung beseitigt werden. In Bezug auf die letzte durste der folgende, an den Herausgeber des Francisco Herald gerichtete Brief des Herrn Silas Burrows von Interesse sein, und man möge sich zugleich dabei erinnern, daß schon Hera Green Werfassen wen Zapanern zugegangene Machricht mitgetheilt hat, wonach einige Landsleute der letzten ein sernes, weit im Osten liegendes Land besucht hätten. Nach Burrows Ansicht müssen die Japaner in Berbindung mit der Königin Charlotteninsel und der Nordküste von Amerika gestanden haben.

Schreiben Silas Burrows an ben Herausgeber bes St. Francisco Herald. — Eine bem Placerville Herald entlehnte Mittheis lung aus San Bernarbino Balleh vom 23. Juni 1853 im St. Francisco

^{*)} Nach Humbold's Karte von Merico wohnen Jumasindianer zwischen bem unteren Colorado und dem unteren Gila an der Nordspige des californischen Golfs. Pater Garces erwähnt bereits die Yumasindianer am Gila häusiger (Arricivita II, 421, 423, 469 u. f. w.).

Herald bom 20. August über bie Entbedung einer großen Birambbe nabe bem Colorabo betrifft ben intereffanteften, mir bieber in Californien vorge= fommenen Gegenstand, mobei ich nur bedauere, bag ibr Berfaffer feinen Ramen und ben feiner 3 Gefährten verfdwiegen hat. Ich erfuche Gie, Gid an biefe Manner zu wenden, um ihre Namen, bie Beit ihrer Entbetfung und ben beften zu ber Birambbe fuhrenben Weg zu erfahren. Es bedarf einer Gifenbabn, um ben letten babin guruckzulegen, und, ba bie Birambbe fich mahr= fcheinlich nabe bem Wege befinden wird, welchen bie Gifenbahn einft nach bem Stillen Ocean zu nehmen hat, fo konnte bie Auffindung bes Monumente Manches zur Befchleunigung bes Baues ber Gifenbabn felbft bei= tragen. Die Entbeckung in ber neuen Belt eines folden Runftwerks, wie es von ben Reifenden befchrieben wird, burfte vielleicht bem Beift 21. von Sumbolbt's in beffen vorgeruckten Sahren einen neuen Auffdmung geben und ibn au abermaligen Ernten, reicher als fle bas Golb Californiens gemabrt, leiten, ba bas Monument bas erfte große Glieb in ber Berbindungefette einer alten Civilifation zwifchen ben Ufern best atlantifchen und ftillen Degans ift, welche fich vielleicht von ben Teftungswerken am Obio *) bis zu ben Birambben Ca= liforniens verfolgen läft. - Bei meinen faufmannischen Berbindungen mit ber Königin Charlotteninsel im 53° n. Br. erhielt ich einige ichone, bon ben bortigen Gingeborenen aus bem Material ibrer Thonfcbieferbruche (Slate) gearbeiteten Sculpturgegenstände. Die Urt ber Arbeit ift rein javanisch und erweift, bag Japaner bie Infel erreicht haben muffen **). Manche ber letten mogen burch Schiffbruch babin verschlagen worben fein und bie Runft ibrer Beimath bahin gebracht haben. Bergleicht man in ber That bie Bewohner ber Ronigin Charlotteninfel mit ben Japanern, fo erfcheinen beibe als ein und baffelbe Bolf, und fie unterscheiben fich zugleich fehr von ber inbifden Bevolferung Californiens. - Die Entbecker ber Birambbe find angeblich amerifanische Deferteure, Die fich scheuen, ibre Namen befannt werben zu laffen. Unter einer Berwaltung wie bie bes General Bierce, haben fie aber nichts gu fürchten, und ift bie Entbedung fo, wie man fle barftellt, fo burfte biefelbe ihnen burch bie Stimme ber Nation fogar fur ihr ganges Leben von Bortbeil fein.

Dag eine Race von bebeutenb hoberer Bilbungoftufe, als bie zur Entsbedungszeit in bem zwischen bem Missippi und bem Stillen Ocean gelegenen Theilen Nord-Umerika's bei ben Bewohnern vorgefundene einst in jenen Gegenden existirte, unterliegt keinem Zweifel. Sat bie uralte Bevölkerung

ber Ronigin Charlotteninfel gu bezweifeln.

**) herr von humbolbt fieht fich jedoch veranlaßt, ben japanifchen Charafter ber ermahnten Gegenstände, sowie bie einflige Erifteng einer japanifchen Colonie auf

^{*)} Ueber die überaus merkwürdigen nordamericanischen Monumente eines unterz gegangenen Bolfes hat bekanntlich in den letten Jahren Squiers und Davis Beschreibung: Ancients monuments of the Mississippi Valley Licht verbreitet. G.

auch feine schriftlichen Denkmäler hinterlaffen, fo beweisen boch andere ibrer Denfmaler in gertrummerten Stabten, Weltungswerfen, Refervoiren, genflafter= ten Wegen und Virampben, die man an bas Tageslicht gebracht bat und welche ben Alterthumsforfcher zu neuen Forfchungen reigen muffen, ihr Dafein. Eine bochft intereffante Entbedung ber Urt wurde jungft gemacht. Unter ben Einaeborenen Reu= Mexico's hatte fich befanntlich eine Sage von ber Exifteng von Ruinen einer großen, in einer abgelegenen Gegend bes Lanbes porhande= nen Stadt erhalten, melder ber Ramen Groß = Quivira *) gegeben murbe, bod vermochte man bis neuerlichft nichts Bestimmtes barüber zu erfahren **). Bett ift es nun zur Gewißheit geworben, bag eine folche verfallene, fichtlich

**) Der Berausgeber bes Placerville Herald bemerft, daß Reisende im Gebiete bes Colorabo und feiner Buffuffe von ber Grifteng alter Ruinen an verschiebenen Stellen ber amerifanischen Rufte, befonders auf ber Beftfeite bes Colorado, gwis fden ihm und ben Corbilleren gesprochen hatten. Leiber nennt er bie Namen biefer Reisenden nicht, indeffen fann bamit nicht gut Garces und Font gemeint fein, ba bie von biefen entdeckten Aztetenruinen öftlich ober eigentlich füdlich vom Gila lagen.

^{*)} Die Stadt und bas Land Quivira waren im 16. Jahrhundert burch bie lugenhaften Berichte bes Frangistanermonche Fran Marcos be Riza über ungeheure bafelbft vorhandene Schabe Gegenstand beharrlicher Forschungen Seitens ber golbgierigen Gpanier. Als man fich endlich überzeugte, bag biefe Angaben Lugen wa= ren, wurde man geneigt, felbst Quivira's Exiftenz in Zweifel zu ziehen, wie es 3. B. durch be Pauw (bas Land Quivira ift eine Chimare. De Pauw I. Regifter) und früher auch durch von Sumboldt (Quivira ville fabuleuse Essai IV, 362) ge= fchab, boch ftellte ber lette Koricher fvater ichon Quivira in Die Reibe ber alten Gentralvuntte ber amerifanischen Civilisation (Rr. Untersuchungen I, 382, 393). Erft in neuerer Zeit erhielten wir in Bezug auf Die Lage Quivira's authentischere Nachrichten burch ben von Ternaur Compans veröffentlichten Bericht Castaneba be Nageras, eines Theilnehmers an dem im 16. Jahrhundert dahin unternommenen Rriegezuge bes fpanischen Bouverneurs Basquez Coronado (Voyages, relations et mémoires originaux pour servir à l'histoire de la decouverte de l'Amerique. Paris 1838. 141 - 228. Coronado's eigener Bericht an ben Raifer Carl V. findet fich fcon bei Ramufio (III, 300 - 304), wodurch die Unrichtigfeit ber Sagen von Quivira's Schaten bestätigt wurde (Voy. 142), boch in feinem Berichte findet fich eine Erwähnung ber Existenz bemerkenswerther Bauwerke des Landes ober feiner Sauptstadt. Castaneba's Schrift ift übrigens in mehrfacher Sinficht von bedeutenbem Intereffe fur bie Geoarabbie bes americanischen Continents, weil bei ber Expedition, woran er Theil nahm, gleichzeitig mit ber Ruftenuntersuchung Californiens burch ben Abmiral Alarcon und feinen Steuermann Domingo be Caftillo (Ramufio III, 303b) man bestimmt in Erfahrung brachte, bag Californien eine Salbinfel fei (Voy. 50, 153). Demnachft finbet fich barin eine beutliche Schilberung ber Cafa granbe, welche bereits im Sahre 1540, alfo faft 21 Jahrhunderte vor ben B. Barces und Font burch Corona= bo's Erpedition auf ihrem Wege nach Rorben in ber Rahe ber Rordfpige bes cali= fornischen Golfs gefehen wurde. Rach Caftaneba war bie Armee nach ben übertriebenen Berichten, die fie barüber von ben Gingebornen erhielt, bei bem Anblick der Cafa grande fehr enttäufcht, ba fie nur ein Saus in Ruinen ohne Dach und aus rothen Biegeln erbaut (terre rouge) mahrnahm, welches aber fichtlich bas Wert civilifirter, von weit her gekommener Menfchen war, ale Festung gebient hatte und angeblich von aus bem Norben gefommenen Barbaren gerftort wurde. Caftaneba fügt bingu, bas Saus werbe von ben Eingeborenen Chichilticale genannt (Voyages 41, 160 -161), ein Name, den die Chronica Arrigivita's nicht hat. Coronado verfette endlich Quivira in ben 40° n. Br. und in 950 Legua's von Mexico.

von einer gebilbeten Race bewohnt gewesene Stadt mitten in einer Buste eriftirt hat. Bei einer neulichen Sigung der historischen Gesellschaft von Marthand wurde nämlich ein von Vort Filmore in Neu-Mexico vom 15. Juni 1853 datirtes Schreiben des Colonel U. S. A. D. S. Miles vorgelesen *), welches ein sehr lebhastes Interesse unter den anwesenden Mitgliedern hervorties. Sein wesentlicher Inhalt war folgender:

Lieutenant Albert, von bem topographischen Ingenieurcorps, ift ber ein= gige Officier ber Urmee, ber bie Gelegenheit hatte, Groß = Duivira gu feben. Derfelbe gelangte nach einem verlaffenen Dorf Ramens 2160, bas in 34° 25' n. Br., 106° m. g. und 14 M. von bem öftlich bavon liegenben Quivira fich befand. Lettes mag richtig fein, obwohl meine eigenen Erfundigungen mich zu ber Unficht leiteten, baf Duivira fübofilich von Albo zu fuchen fei. Geit= bem mein Auffat in ber Arfanfas = Beitung erfchien, murbe ich mit einem al= ten, mir als achtungswerth und zuverläffig bezeichneten Mann, Namens Campbell, befannt, welcher Duivira zwei Dal besucht hatte, querft im Jahre 1839, als er ben Indianern entlief, bann im Jahre 1842, als er fich mit einer großeren Gefellichaft babin begab und eine Boche bafelbft verweilte, um Schape zu graben. Go weit mein Gebachtniß gurudreicht, will ich bier Campbell's Befchreibung mit feinen eigenen Borten geben. Derfelbe fand Duivira auf einer Defa (Tafelland) an ber nordweftlichen Spite ber Sacramentoberge, gang mit bem Charafter einer großen, volfreichen und wohlgebauten Stadt, beren breite Straffen regulair angelegt waren und fich rechtwinkelig fcmitten. Die Stadt erschien ibm wenigstens 3 D. in ND. - S.B. Richtung lang und 11 ober mehr D. breit; einige Saufer fanten noch aufrecht und waren von behauenen Steinen erbaut **). Die Große biefer Saufer ließ fich flar erfennen; viele bavon maren febr groß. Gin Gebaube bielt Campbell fur einen Ballaft, ein anderes fur einen Tempel ober fonft fur eine gottes= bienftliche Localitat, mo er auch am erften Schate gu finden meinte. Des= balb fonbirte er bier und entbectte eine boble Stelle. 2018 er ben Schutt wegraumte, fließ er auf einen Fugboben, nach beffen Durchbrechung er in einen Reller (cellar) ju gelangen glaubte, mabrend er ftatt beffen ein gang leeres, 16-18 □ Fuß großes Bimmer mit polirten Banben, bie überall mit Bemalben ober farbigen Figuren bebedt waren, antraf, und zugleich fab er, baff er fich erft in bem 10-15 %, unter bem jetigen Boben liegenben

^{*)} Auffallender Weise giebt Oberst Miles von des Lieut. Albert Auffindungen in Quivira gar keine Nachricht, so daß alles, was wir von den Monumenten dieses Orts wissen, einzig auf den Aussagen Campbell's beruht, deren Zuverlässigkeit noch zu constatiren ist.

^{**)} Ganz abweichend hiervon wird in Coronado's den Anschein völliger Zuverlässigfeit bestigendem Bericht an den Kaiser in Bezug Quivira's, das, wie es scheint,
später nie wieder von den Spaniern ausgesucht worden ist und völlig verschen war, gesagt, daß er die ihm zugekommenen Nachrichten über diese Stadt und ihre fteinernen, wohlgebauten Säuser bei seiner Anwesenheit völlig salsch befunden habe, indem Quivira nur and Strophäusern bestehe (Voyages 359).

Niveau ber alten Strafe befant. Campbell und feine Begleiter benutten bies Zimmer mabrend ihrer Umwesenheit als Wohnung. Jener versuchte fobann fein Seil an einem anderen Bunkt, ben er fur ben Altar bielt, mo er aber auf ben blogen Wels fließ. Beim Bearaumen bes Schuttes bemerfte er eine Stelle, wo im Felfen eine burch eine genau anpaffende, behauene Steinblatte gefchloffene Soblung gemacht mar. In ber bestimmten Erwartung, bier eine Belohnung feiner Dube zu finden, bob er bie Steinplatte auf und traf in ber Gelevertiefung bas Stelett eines vollständigen Rorvers, mie es fchien, von einem Indianer, an, bas aber, als es von ber Atmofphare bes ruhrt murbe, in Staub gerfiel. Bei meiterem Rachgraben fanden fich 4 folder Rifden und menschliche Sflette vor. Alls Campbell bierauf bie Stadt verließ und gurud nach ben Bergen ging, fab er eine Soble, bie nur bas Mundloch einer Urt Stollen (shaft of a mine) mar. Er folgte bem lets= ten faft 1 Meile weit und bemerkte barin überall beutliche Zeichen eines fchim= mernben Minerals *). Um Enbe bes Stollens lag eine fleine Rammer, worin Campbell eine gang fchmarge, aus einem befonderen Metall (nicht Gi= fen) gemachte Brechftange (crowbar), einen Meifel, einen Sammer ober eine Urt Urt, Die gleichfalls fcmarg mar, und ein fonberbares thonernes Befaß vorfand. Er ließ biefe Begenstände an ihrer Stelle und begab fich wieber nach ber Stadt, vor beren westlichem Theile er ein elliptisches Refer= voir, beffen Längenare etwa 150, bie furge Alre meniaftens 80 Darbs und bie Tiefe gegen 50 Fuß betrug, entbeckte. Der Boben bes Refervoirs mar gepflaftert, Die Seiten bestanden aus behauenen Steinen. Um füdlichften Ende bes Refervoirs beobachtete ber Berichterstatter ein febr großes, mehrere Stockwerf hobes, aus behauenen Steinen erbautes Saus, welches zu einer Art Baffenplat und unzweifelhaft auch zur Sicherung bes Refervoirs beftimmt gewesen zu fein fcheint, ba Quivira's gange Umgegend auf viele Dei-Ien Entfernung eine trofflose Sandwufte ohne Waffer und Solz ift, und ba in ben 4 F. bicken Mauern bes Gebaubes, wovon noch eine Ecke (etwa bie Balfte bes Gebaudes) aufrecht fteht, fich lange Ginschnitte und eine Art loch= artiger Thuren vorfanden. Um Nordende bes Refervoirs tritt eine Wafferleitung in baffelbe. Campbell folgte berfelben 40 Meilen weit nach Nordme= ften bis zu ben Weigen Bergen. Gie ift etwa 12 F. breit und 10 F. tief. genügend bag fie einft einen Bergftrom, ber jett nicht mehr barin fliefit, inbem bie Munbung ber Leitung mit Schutt verftopft ift, in bie Stabt fubren tonnte, wogegen ber Strom feinen Lauf nunmehr nach bem Becogffuß nimmt. In ihrer gangen Lange ift bie Bafferleitung mit flein gehauenen Steinen

^{*)} Welcher Natur bas schimmernbe Mineral war, geht aus bem Gesagten nicht hervor; indessen möchte man an Bleierze benken, ba in Castaneba's Bericht wiedershoft von Erzen, einmal auch von schimmernben Erzen, die Nebe ist, beren sich bie Eingeborenen bieser Gegenben zum Glassren ihrer Thongeschirre und Fahrene bebieneten und wovon ste bebeutende Vorrätse ansbewahrten (a. a. D. 138, 185). G.

(nicht mit Biegeln) von beiben Geiten und auf bem Boben belegt und cementirt. Bon Duivira geht ferner eine breite gepflafterte Beerftrage von nicht weniger ale 100 %. Breite in öftlicher Richtung aus, Die von Campbell 40 M. weit verfolgt murbe und ibm nach Nacogodofches in Texas zu führen fdien. Ungefahr 20 Dt. von ber Stadt auf ber Rorbfeite biefes Weges fand endlich Campbell noch ein großes Dorf von Stein gebaut, fowie er auch au Duivira felbit eine Fulle von gemaltem Topfergefchirr und Thongefafien *), aber feine von Metall gearbeitete antraf".

Schreiben aus Can Bernarbino Balleb vom 23. Juni 1853 an ben herausgeber bes Placerville Herald. - Rurglich gab es bier große Aufregung unter ben Alterthumsforschern und Reugierigen in Betreff ber Entbeckung einer alten Birambbe in ber großen Colorabowufte, inbem baburch bie Bahricheinlichfeit von bem einftigen Borbanbenfein eines untergegangenen civilifirten Bolfes, von bem alle Gefchichte fchweigt, zur Bewißheit erhoben wird **). Funf Manner folgten namlich bem Colorado bis 200 Dr. oberhalb feiner Bereinigung mit bem Gila in ber Abficht, einen meft= lichen Bufluf bes Stroms zu entbecken, baburch einen Weg burch bie Bufte zu finden und fo Californien auf einem fürzeren und leichteren Wege gu erreichen. Bu bem Berfuche leitete vorzüglich bie Kenntniff, Die man von ber Existeng gablreicher fleiner Strome an bem öftlichen Abhange ber Berge hatte, wovon ein Theil fich im Sanbe verliert, ein anderer aber ben Colorado mittelft Bufluffen erreicht, bie biober unbefannt waren. Die Abenteurer ftellen bas gange Land zu beiben Seiten bes genannten Stroms als ganglich vegetationelos und als fo eben und monoton bar, bag jebes Ding, bas nur bie Ausmerksamkeit erregt, gleich auch von bobem Intereffe mirb ***), und fo ge= langte man gur Entbedung und Untersuchung von bis jest unbefannt gebliebenen Ruinen einer vergeffenen Beriobe ber Geschichte. Es erschien nämlich ber Befellichaft auf ber Chene im Besten ein Gegenstand, welcher burch bie Re-

^{*)} Alfo baffelbe, was Garces und Font an ber Cafa grande fanden (S. 312).
**) Al. von Humboldt hatte bekanntlich ausgesprochen, daß man die Aztekenwanderungen nur nordlich bis jum Gila verfolgen konne (Rritische Untersuchungen 1, 335). Durch die angefündigten Entbedungen zu Quivira und nördlich vom Co= lerado wurde sich ber monumentale Entbeckungskreis um ein febr Beträchtliches ausbehnen. Durfic sich aber hier nicht zulest Aefinliches, wie bei Meroe und Na-pata, tros ber entgegenstehenden aztetischen historischen Zeugnisse herausstellen, daß namlid bie Civilisation nicht aus jenen muften, aller gur Erweckung einer Gultur nöthiger Mittel ermangelnben Lanbstrichen in folde gezogen ift, wo bie Rahir bergleichen in großer Fulle barbot, sondern daß sie umgekehrt aus ben letten in Folge von Eroberungs- und handelszügen in die Wuften brang und fich ben Weg jum Diffifippi und zum nordweftlichen Deere ober jum goldreichen Californien gebahnt hat. Go ließen fich auch bie von Clavigero ermahnten, ben mericanischen ahnlichen Dbfibiangerathichaften am Bila am naturlichften erflaren.

^{***)} Bang baffelbe ift auch in anberen Buften ber Fall. Go fagte ber frangoffifche General March aus eigener Erfahrung von ben fubalgerifchen Buften: La vue d'un cavalier, d'une troupe fait sensation dans le Sahara, comme celle d'une voile, d'une flotte à la mer. Nouv. Ann. des voy. 1845. II, 72.

gelmäßigfeit feiner außeren Form und wegen feiner ifolirten Stellung gang bas Unfeben eines Runftwerks hatte, fo bag fle ibn zu untersuchen beschlog. Alls Die Gefellschaft über eine fast völlig obe, fandige Rlache 5 Meilen weit gezogen mar, erreichte fie bie Bafis eines in Bezug auf feine Lage mitten in einer völligen Bufte (home of desolation) fo munbervollen Gegenstandes, baf er faum zu begreifen ift. Es mar berfelbe nanlich eine ungeheure Stein-Bi= rambbe, bestebend aus Lagen von 18 Boll bis faft 3 guß Dicke und 5-18 F. Lange. Dben hatte bie Biramybe zwar eine ebene Flache von mehr als 50 \$\square\$ F., aber es mar flar, bag biefelbe einft vollenbet mar, und bag nur eine gewalt= fame natürliche Convulfion ben Gipfel gerruttet bat, weil jest eine ungeheure, gerbrochene, und faft gang mit Sand bebedte Daffe auf eine ber Seiten ber Bbramiben aufrubt. Die Bbramibe weicht übrigens einigermagen von ben äghptischen ab; fie ift ober mar fchlanter ober fpigiger. Babrend bie aghp= tifchen aus Lagen ober Stufen befteben, beren Breite allmälig nach oben zu ab= nimmt, hatte bie amerikanische unzweifelhaft eine vollendetere Form. Die außere Blache erscheint nämlich unter einem folden Givfel behauen, bag bie Birambbe, als fie neu und vollständig mar, von ber Bafis bis zum Gipfel eine viel reaulairere und gleichmäßigere (smooth) Oberfläche hatte. Bon ber fandigen Rlache am Ruf giebt (gab) es 52 Steinlagen von burchschnittlich wenigstens 2 Ruf Starte, mas alfo 104 f. auf bie Sobe ber gangen Phramibe aus= macht. Diese war bemnach vor Berftorung ihres Gipfels 20 F. bober als fie es jett ift. Wie tief bie Birampbe unter ben Sand hinabreicht, ift ohne große Tiefgrabungen nicht mehr zu bestimmen. Go alt ift bies ungeheure Do= nument, bag bie fenfrechten Bwifchenraume gwifchen ben Bloden an bem un= teren Theil feber Ruge 5-10 Boll burch bie Beit erweitert find (worn Die Jahrhunderte bauernden Berftorungen burch bie Atmofphare und andere Ginfluffe haben auf bas Bange bes Monuments fo zerftorend eingewirft, bag es nun, besonders auf einer Seite, leicht zu erfteigen ift. Wir fagen auf ber einen Geite, weil es eine auffallende Thatfache bei biefem merkwürdigen Baumert ift, bag es faft um 10° bon ber fentrechten Stellung abweicht. Go murbe es gewiß nicht ursprünglich erbaut. Wer es errichtet hat, in welcher Beriode ber Weltgeschichte und zu welchem 3wecke, burfte muthmaglich fur immer ein Geheimnig bleiben. Die reifende Gefell= Schaft entbectte außerbem, ungeachtet ihres miglungenen Berfuches bie Bufte an biefer Stelle zu burchziehen, in ber nämlichen Gegend mannigfache Spuren, bie es ihr flar machten, bag bie jeht meift obe Landschaft am Colorado einft ber Garten und die Kornkammer bes Continents und ber Bohnfit von Dillionen Menfchen gewesen fein muß. (Delaware.)" Gumprecht.

Neueste Berichte über die Untersuchungs = Erpedition in Nord = Afrika.

Die neueften, in England eingegangenen und burch 21. Betermann im Athenaum bom 1. October b. 3. mitgetheilten Berichte über bie beutsche Un= tersuchungs = Expedition im Inneren Rord = Ufrifa's lauten überaus gunftig. Barth batte nach einem Briefe, ben er zu Rafchng, ber befannten großen Stadt im öftlichften Theil bes Safatu = Fellahreichs, am 6. Marg fchrieb, ben britten Theil feiner ichon fruber projectirten Reife nach Timbuttu gurudaelegt. In einem von ihm bald nach Overweg's Tobe am 7. October an Geren Bunfen zu London gerichteten und in biefer Beitschrift G. 205 bereits mitgetheilten Briefe zeigte Barth nämlich feine Abficht an, nach Timbuftu gu geben, und baf er fich bon ba gegen Guboften nach Datoba wenden wolle. Balb barauf icheint er feboch feinen Blan mobificirt zu haben, inbem in feinem Schreiben an Beren All. von humbolbt (Beitschrift S. 77) vom 20. November von Timbuttu nicht mehr bie Rebe ift, sondern mit beftimmten Worten gefagt wird, bag ber Reifende nach einer guten Aufnahme zu Sakatu feine Rudreise antreten und fich auf berfelben in einem weiten Ummege nach ber ichon einmal besuchten Landichaft Abamqua (Abamama) wenden wolle. Die Grenze bes Kellabreichs batte er bereits in ber Brovine Rafding, Die gunachit im Often an bas Bornureich ftont, überichritten, und er befand fich unter bem befonderen Schut bes Galabima ober Bremier= minifters von Safatu, welcher ibm eine Escorte von 200 Reitern gugefagt batte, um ibn ficher auf bem Reft feines Buges nach ber Sauptstadt bes Wellahreiches zu geleiten *). Die Escorte follte etwa eine Woche nach ber Abfaffung bes Briefes eintreffen, aber ba frubere Erfahrungen binlanglich er= wiesen, bag bergleichen Bersprechungen nie punktlich innegehalten werben, fo mar auch Barth's Abreife von Rafchna noch unbeftimmt. Den Aufentbalt zu Rafchna benutte ber unermubliche Reifenbe zur Abfaffung feines Tagebuches, movon er bas lette Stud nach Tripolis fandte, indem er biefe Stadt zum Devot für feine Tagebucher und Babiere gewählt batte, fowie er auch bort große Borrathe von Ranó = und Muffemaaren **) anfaufte, bie ihm als Gefchenke bei ben gablreichen Chefe und einflufreichen Berfonen bienen

^{*)} Es ist vies berfelbe Weg, ben im Jahre 1824 bekanntlich schon ber zu früh verstorbene Capitain Clapperton auf seiner Reise von Bornu nach Sakatá gemacht hatte.

^{**)} Kand und die große, am unteren Kuära (Niger) gelegene Landschaft Tappa, gewöhnlich Ruffp eder Ahffe (Clapperton Journ. 103) genannt, sind im centralen Afrika durch ihre Fadvistihätigkeit sehr bekannt, ja das Product der Webereien der Ruffantschi ist so vorzüglich, daß es für das beste seiner Art in Central-Afrika gilt, weit und breit verführt und gut bezahlt wird. Gumprecht Geographie von Afrika 284, 292, 300.

follten, welche er auf seinem Wege nach Timbuftu anzutreffen glaubte. Doch berührte ihn bas Nichteintreffen ber von Tripolis zu erwartenden Unterstützungsgelder sehr unangenehm, da sich dieselben auf dem Wege nach dem Innern
in sast unglaublicher Weise verzögerten*). Bon Dr. Bogel's nachgesandter Expedition hatte er bis dahin noch nichts wahrgenommen, doch war seine Vesundheit und sein Geist von bester Beschaffenheit und besonders befriedigend und aufrechterhaltend für ihn die ununterbrochene Anhänglichkeit und Treue seiner Dienerschaft.

Gleich erfreulich find bie Nachrichten von Dr. Bogel nach beffen Schreiben aus Murgut vom 12. August b. 3. **). Der jugendliche Forscher hatte aludlich ben erften Theil feines Weges nach bem Tfab = See, nämlich ben von Trivolis nach Murzuf in Fezan zurudgelegt ***) und er erreichte bie Stadt am 5. August b. 3. Er burfte fomit ber erfte Guropaer fein, welcher biefe Gegenden mitten im Commer burchzog, und es fann baber Bogel's Freunden nur angenehm fein, gu erfahren, baß feine Gefundheit bei ber fcbrecklich brudenben, bis 92-100° F. im Schatten und auf 120° in ber Sonne gefliegenen Sibe nicht gelitten batte. Das Baffer mar auf ben Bergen febr felten und immer febr fchlecht. "Während 15 Tagen," fchreibt Bogel, trafen wir bloß 3 Brunnen, und mas es heißt ein Waffer zu trinken, bas 5 Tage hindurch in lebernen Schläuchen aufbewahrt wurde, fann nur ber mit Grund beurtheilen, ber felbst ein folches gekoftet hat. " Auf bem Wege nach Ruka ift bas Baffervorkommen viel beffer, ba fich immer Brunnen in je 1-2 Tagemärschen befinden. Mur einmal fehlt bas Baffer auf einer 3 Tage langen Strecke. - "Während meines Weges hierher (Murgut), " fagt Bogel weiter. "habe ich viele Beobachtungen gemacht und fowohl bie aftronomische Lage, als auch bie Sohe über bem Meeresfpiegel von allen Plagen, zu benen ich fam, beftimmt. Ich werbe Ihnen biefe Beobachtungen fenden, fobalb fie berechnet find, fowie einen Bericht über einige fehr intereffante meteorologische Erscheinungen ber von mir burchreiften Landftriche." - Bogel glaubte, Mur= guf im September verlaffen zu konnen. Er munfchte gwar, bies früber thun au konnen, aber ba er mit bem Bruber bes Gultans †) von Bornu, welcher bas Beiramfeft zu Murgut zu feiern beabsichtigt, reifen foll, und er unter beffen Schut bie Bufte ohne Befahr und besondere Befchwerbe zu burchzie-

^{*)} Es sind bies muthmaßlich bie Gelber, wovon Barth's Brief an herrn Bunfen vom 4. October 1852 fpricht (Zeitschrift 206). G.

^{**)} Die ersten Briefe Bogel's über feine Expedition enthalt biefe Zeitschrift 240—243.

^{***)} Lyon's und Nitchie's Zug nach Murzūf fand nämlich im März 1819, ber von Denham und Clapperton im Jahre 1822 gleichfalls im März, die Nickfehr im Zannar 1824, Nicharbson's Neise von Murzūf nach Tripolis im März 1846, die Reise Nicharbson's mit Barth und Overweg vom März bis Mai 1850 statt. S.

^{†)} Bost bes Scheiths von Bornu, bes factischen Beherrschers bes Lanbes ba ber Sultan nur ber nominelle Regent und ganz ohne politische Bebeutung ift. Denham I, 326, 327.

ben hoffen barf, fo ift er gezwungen, auf ihn zu warten. Bugleich rubmt Bogel in feinem Schreiben außerordentlich Die fehr wesentlichen, ihm burch Berrn Fr. Barrington, ben Gobn bes befannten langjabrigen britischen Generalconfule zu Tripolis zu Theil geworbenen Beiftanb *), ba Warrington von allen Stammen ber Bufte moblackannt und bochgeachtet ift und unferen Reifenben bis Murguf begleitet batte. Durch feinen Beiftand gelangten auch bes Reifenben Effecten und Inftrumente fammtlich im beften Buftanbe nach Murguf.

Sumprecht.

Die Auffindung der Nordwest=Passage durch Capitain M' Clure.

(Sierzu Tafel VI.)

a. Aus einer Bufdrift Al. von Sumboldt's an C. Ritter. Unbei überfende ich Ihnen bie neue Admiralitäte Rarte ber Dorth-Beft = Baffage **), über welche bie Beitungen fo widerfprechende, mit feiner Karte übereinstimmenbe Nachrichten gegeben hatten. 21lles mußte unverftandlich bleiben, fo lange man ignorirte, bag bas ebemalige, bie Barrows= Strafe foliefenbe Bante = Land in zwei Infeln, Baringe = Infel (nach einem ber Chefe ber Abmiralität, Gir Allerander Baring, alfo genannt) und Brince = Albert's = Land, gefpalten ift. Der Ranal, ber beibe Infeln trennt. und ben D'Clure auf bem Inveftigator burchfegelt ift, um von ben Baffern, bie Robebue's = Sund und bas meftliche Nord = Umerita befpulen, in bie Bants= und Melvilled = Sunde zu gelangen, ift bas eigentliche Theater ber Durchfahrt. Der Mann ber Durchfahrt blieb aber im Gije ftecken und bie Nachricht ge= lanate burch ben Cavitain ber Travelling = Barties, bie langs ber nordlichen Rufte ber Banto = Melvilles = Barrow = Lancafter = Strafe fich an Inglefield's Expedition anschloffen, nach England ***).

*) G. biefe Beitichrift 241. ***) Der Titel Diefer am 11. April b. 3. in Condon erfchienenen Rarte ift: Chart shewing the North West Passage discovered by H. M. Ship Investigator, also the Coast explored in Search of Sir J. Franklin, by Sir James Ross 1848 - 49, Capt. Me Clure 1850, Capt. Austh 1850, Mr. Penny 1850, Mr. Rac 1851, Mr. Kennedy 1852, Capt. Inglesield 1852 — 53, by E. A. Inglesield Commander H. M. S. Phoenix. Hydrogr. office Admiralty 11. Oct. 1853. Die zu dieser Notiz gesortende Tasel ift ein versleinertes Stuff derselben.

^{***)} M'Clure, ber Entbeder ber Norbweft : Paffage, wurde im December 1849 mit bem Inveftigator nach ber Behringestraße gefandt, und folgte vom Inli bis Gep: tember 1850 ber Rufte Rord = Amerifa's vom Cap Barrow (156° w 2. von Gr.) an bis Cap Bathurit (127°). Sierauf fegelte er in nordwestlicher Richtung nach bem fogenannten Bantslande und fant baffelbe aus 2 großen Infeln, einer weftlichen, von ihm Baringeinfel genannten, und einer öftlichen, bem Bring Alberte-Land,

b. Weiterer Bericht über D' Clure's Entbedungen *).

Die Rudfehr bes Danupfschiffs Phonix, welches ber zur Auffuchung Sir Sames Franklin's bestimmten Expedition Sir E. Beldher's neuen Brobiant guführen follte, hat uns bie interessanteste Aunde aus ben Nord = Bolargegen=

kestehend. Die beide Infeln trennende Meerenge nannte M'Clure Prince of Wales Strait. Jest heißt sie North West Passage, und sie wurde durch M'Elure im Sommer 1850 untersucht. Dieser ging dann zurück in die Straße und überwinterte von 1850 – 1851 an deren Nerdmündung. Nachdem er endlich um die ganze sübliche und westliche Seite der Baringsinsel herunggangen war, blieb er den zweiten Winter 1851 – 1852 in der Merchy-Bai am Nordrande der Infel, wo die letzte durch Bantse Strait von Melville-Island getrennt wird. Die Travelling Parties waren ihrerseits über Vantse-Strait nach der Melville-Insel gegangen und hatten im Sommer 1853 bis August die ganze Küste der Letzten Infel und die Fortsetzung der Barrowsstraße die Wellington-Shannel versosat, wo Capitain Inglesield mit seinem Schiff Phônix den Lient. Creswell vom Investigator aufnahm und nach Gngland mit seinen Depeschen drachte. Die Nordweit-Passage geht von 114 – 120° L.G. in SEW-NRD.
Nichtung; die Nordweispiese von Prinz Alberts-Land liegt im 73° 5'.

Al. von Sumboldt.

M'Clure ift, gleich bem Norbfahrer Capitain Rellet, nach einer Notig bes Northern Whig, ein Irlander und zwar aus der Proving Ulfter geburtig. Ueber feine Entbeckungen fpricht fich neuerlichft A. Betermann in folgender ehrenvollen Beife aus (Athenaum vom 22. October 1853 Rr. 1356): "Unter ben geographischen Refulta= ten, die bis jett in den arctischen Regionen erzielt wurden, ift die Entbeckung ber Nordweit-Baffage eine ber angezeichnetften. Es ift ein ehrenvoller Triumph für England, burchgeführt zu haben, was fast unmöglich fchien. D'Clure nimmt eine ber erften Stellen im Range ber arctifden Entbeder ein. Dem mahren Geographen wird feine Entbeckung fur mehr als eine geographische Curiofitat, viel mehr fur eine geographische Sauptformation ber Erboberflache (Geographish feature) gelten mufien. Denn die Baffage ift unzweifelhaft nur einer ber ungabligen Canale und Baffagen, Die fur Die arctifchen Regionen fo characteriftisch find. - Wellingtons Channel, welcher bas öftlich gelegene Morth Devon nebft Albert= Land von bem weftlichen Cornwallis-Land, Bathurft-Land und The Queens-Land im Weften trennt, wurde nebft feiner nordlichen Fortsetzung, bem The Queens-Channel, bekanntlich burch Capit. Benny's zur Auffuchung Gir John Franklin's ausgefandten Expedition im Jahre 1850 - 1851 fehr grundlich unterfucht, indem Capit. Bennys Travelling parties befonbere bem Westrande ber Strafe bis Steward - Boint und Gir Robert Inglis - Bai, alfo bis 76° 25'n. Br. folgten, mabrent Sutherland ben Oftrand erforschte. Die gange Folge ber wichtigen Untersuchungen von Benny's Expedition findet fich fehr anschaulich bargestellt in A. Betermann's, unter bem Titel: A Chart of Arctic Regions shewing the recent discoveries and illustrating Dr. Sutherlands account of a voyage performed by an expedition under the command of Capitain Penny in search of Sir John Franklin 1850 - 1851 gu London vor Rurgem ericienenen Ueberficht. - Bante = Land galt bisher als der nordlichste, durch die von Capit. Perry entbedte Dellville=Strait von Melville-Island getrennte Rand eines ununterbrochenen, ungeheuern, von Dft nach Westen fortsetzenden Landftriche, welcher burch bas Rord = Bolarmeer von ber Morbfufte bes Continents gefchieben wurde, und beffen fublichfte Ranber man Bollafton= und Bictoria=Land genannt hatte. Gumprecht.

*) Der nachfolgende Bericht ift im Driginal von einer Sfigge begleitet, Die we=

niger vollständig und genau ift, ale bie unferem Auffat beigefügte Rarte.

Gumpredt.

ben, gleichzeitig aber auch Rachrichten ber betrübenbften Urt gebracht. Das Athenaum vom 15. October Rr. 1355 G. 1224-1227 giebt einen fichtlich aus officiellen Quellen gefloffenen Bericht über ben gangen Bang biefer Un= tersuchungen, welche endlich zu ber Lofung eines Broblems führte, bas brei Nabrhunderte hindurch ben Unternehmungegeift ber feefahrenden Rationen, na= mentlich aber ber britischen, beschäftigte. Mit ber D'Clure gelungenen Huffindung ber Nordweft=Baffage gwifden bem Atlantifden und Stillen Deean ift fo bie lange Reibe ber Forschungen rund um ben Continent von Ume= rifa endlich zum Abichluffe gefommen. M'Clure gelang es nämlich, von ber Bebringe = Strafe im Beften bis auf 60 engl. Meilen von ber Delville = Strafe porgubringen. Rach ben letten Rachrichten ermartete er bort nur ben Aufbruch bes Gifes, um burch biefe Strafe auf bem Oftwege nach Eng= land gurudgufebren. Bmar batte biefes Broblem binfichtlich ber fruber von feiner Lofung erwarteten Sandelsvortheile bereits langft alles Intereffe verlo= ren. Doch ift bie endliche Lofung biefer fdmierigen Aufgabe ein miffenfchaft= lider Triumbb, welcher ber englischen Algage zu neuer Ebre gereicht.

Bu ber Einsicht in die Auglosigfeit der Nordwest- Passage für Handelsverhältnisse kam noch die Trauerbotschaft über das spurlose Verschwinden der Franklin'schen Erpedition. In der That wurde das glänzende Resultat der wirklichen Auffindung der N.B.-Passage der wissenschaftlichen Welt dadurch bitter getrübt, daß keine Ausklärung über das Schicksal Franklin's und seiner Unglücksgefährten hatte erlangt werden können. Alls M'Clure England verlies, erklärte er mit Zuversicht, er werde Sir I. Franklin mit Capit. Erozier wiedersinden oder die N.B.-Passage entbecken. Das letzte ist ihm gelnngen, das erste nicht. Das Schicksal Franklin's und seiner Unglücksgenossen ist in dem früheren Dunkel verblieben.

M'Clure war erst Lieutenant in Sir James Itos Expeditionsschiff Enterprise. Nach seiner Besorberung ging er als Bolontair mit der zweiten Expedition zur Behrings=Straße. Indem er mit dem Commando des Investigator unter dem Ober=Commando des Capit. Collinson von der Enterprise betraut wurde, solgte er diesem Kührer Unsang des Jahres 1850 nach der Behrings=Straße. Da Capit. Collinson das Backeis nicht durchbrechen sonnte, trennte er sich von M'Clure und segelte nach Hong=song, wo er überwinterte. M'Clure gehorchte sedoch dem von Capit. Kellet, Besehlshaber des Herald, gegedenen Signal zur Nücksehr nicht und beharrte kühn auf seinem Entschluß, nach ND. zu schissen. Er nahm so die ganze Berantwortlichseit seines Ungehorsams auf sich. Glücklicher Weise wurde seine Kühnheit mit Ersolg gekrönt, und merkwürdig ist es, daß Capit. Kellet, der letzte Mann, den er bei seiner Einsahrt in das Eis im Westen gesehen, auch derzenige war, der nach Verlauf von 3 Jahren ihn im Osten der Melville's=Insel wieder aus dem Eise erretten sollte.

Capit. D'Clure's fehr voluminofe Berichte vom 5. Auguft 1850 lehren

und zuwörberft, daß er die Barrow-Spitze am NO.-Ende der Behrings-Straße umschiffte, daß er dann zuerst nach Osten zu immer dicht am User sortsuhr und so dem nordamerikanischen Continente folgte. Den 9. August passsirte er die Mündung des Colville. Den 11. desselben Monats wurde eine Notiz auf dem ganz mit Treibholz überlagerten Joned Island niedergelegt. Hier trat man in Berkehr mit den Eingebornen. Einer von ihnen hatte eine Vinte mit dem Namen Barnett und der Jahredzahl 1840 auf dem Schloß. Die diebische Art dieses Volkes fand auch M'Clure bestätigt. Kür Taback tauschte man Lachse und Enten ein. Bon da wand man sich weiter durch enge Wassertraßen bis zu den Pelly-Inseln an der Mündung des Mackenzie, die am 21. August erreicht wurden, worauf man dann am 24. August dis Warren, nahe Cap Bathurst, gelangte. Hier trug sich ein Umstand zu, der näher untersucht zu werden verdiente.

Indem man nämlich zu landen versuchte, wiesen zwei Eingeborne mit brohenden Geberden die Fremdlinge zurück. Nur mit großer Mühe konnte man fle beschwichtigen, worauf sie erzählten, daß ihr ganzer Stamm, mit Ausnahme ihres Häuptlings und bessen kranken Sohnes, beim Andlick des Schiffes entstohen sei; als Ursache gaben sie an, das Schiff möchte vielleicht den Tod eines Weißen rächen wollen, den sie vor einiger Zeit ermordet hätten. Durch den am Bord des Investigator besindlichen Dolmetscher berichteten sie, daß einige weiße Männer in einem Boote dahin gekommen und sich ein Saus gebaut hätten, worin sie lebten. Zuletzt ermordeten die Eingeborenen einen von diesen; die anderen seien entstohen, wohin, das wusten sie nicht. Der Ermordete ward in ein Grab gelegt, das sie zeigten. Capit. M'Elure sagt, daß ein dicker Nebel ihn in der Untersuchung des Grabes verhindert habe, und daß er zu seinem Schiffe zurücksehren mußte.

Es ist sehr zu bedauern, daß die Nichtigkeit dieser Erzählung nicht ermittelt werden konnte. Die Fabeleien Abam Beck's von der Ermordung weis ber Männer durch Eskimo's und die bekannte Nebertreibung dieser letten in allen Erzählungen muß freilich solche Angaben verdächtig machen. Doch lag hier die Möglichkeit der Berichtigung ganz nahe. Schwerlich werden sich die Eingeborenen eines Mordes selbst anklagen, wenn sie ihn nicht begangen hätzten. Eine ähnliche Ausfage wurde schon einmal mitgetheilt (im Jahre 1848, Nr. 1094 S. 1029 des Athenäums) und erweckte zu ihrer Zeit große Theilsnahme. Ein Brief wurde deshalb am 1. März 1848 vom Chief-Factor Machherson an die Admiralität gerichtet, worin es heißt:

" Eine Nachricht vom Beels = Fluß *) fagt, die Cofimo's erblickten zwei

^{*)} Der Peels-Fluß ift ein von Suben kommender und fast genau unter bem 135° w. L. Gr. nach Norden fließender Strom, der sich unterhalb Fort Macpherson in feinem untersten Lauf mit dem Mackenzie nahe an bessen Delta verbindet und mit ihm vereinigt bas Nord-Bolarmeer erreicht.

große Boote (Erforschungoschiffe?) im Often bes Madenzie-Tluffes, voll weißer Manner. Diese Cofimo's zeigten ben Beels-Fluß-Inbianern allerlei Meffer, Draht u. a., bie sie von ben Beigen erhalten hatten. — Konnten biese von Franklin ober von Rae erhalten sein?

Von Rae konnten fle nicht herstammen; Die Localität wurde aber ber Route vollkommen entsprechen, welche ein zurückkehrendes Boot ber Frank-Im-Greebition über ben Mackenzie genommen haben burfte.

Die Uebereinstimmung ber Localitäten ift überrafchend. Da M'Clure selbst hierüber feine nabere Untersuchung anstellen konnte, fo ist zu erwarten, bag bie Subsond Bai-Compagnie nachträglich eine genauere Erforschung bieser Angaben sich angelegen sein laffen wird.

Bei Fortsetzung von M'Elure's Küstenfahrt gegen Osten warb bas Meer sehr seicht, boch blieb die Fahrt sicher, und so erreichte man am 6. Sertbr. das Cap Barry. Bon hier aus erblickte M'Elure ein Hochland gegen OND.; er nahm bavon Besitz und nannte es Baring-Insel. Zwei Tage später sah er in NND. wieder Land, das er Prince Alberts-Land nannte. Dieses steht im Zusammenhange mit dem Wollaston- und Victoria-Land, und dehnt sich nordwärts dis 73° 71' n. Br. und 112° 48' w. L. aus. Hier befand sich M'Clure nahe an Rac's Entdeckungen vom Jahre 1851.

Der Inveftigator murbe nun burch ben Brince of Bales = Strafe ge= nannten Canal gesteuert, welcher bie Baring=Infel von Brince Albert8=Land fcheibet. Er zieht nach MD. und zeigte fich bochft gunftig, um bie See im Guben bon ber Delville-Infel zu erreichen. In ber Mitte ber Strafe entbedte man eine Menge Infeln, die man Pringeg = Royal = Infeln nannte. Auf einer ber= felben murbe ein Maggein mit breimonatlichem Broviant fur 60 Mann ange= legt, mobei man zugleich ein Boot und Munition gurucklies. Weiter ben Canal aufwarts fchiffent, gelang bies wieber bei febr ficherer Sabrt bis gum 11. Sept., wo bas Schiff von Gisichollen umlagert, mehrmals faum ber Berftorung entging. Dies bauerte bis zum 8. Octbr. Un biefem Tage fror bas Schiff nabe am Norboft=Ausgange ber Strafe ein. Wahrend ber bier berbrachten Winterstation wurden mehrere Ercursionen in die Umgebung gemacht, welche balb zu ber Erkenntniß führten, bag bie Strafe in bie Barrow = Strafe einlaufe, und bag bie D.B. = Paffage bestimmt ermittelt worden fei. bie See nur wenige Tage langer offen geblieben, fo batte bie Sahrt in Gi= nem Commer und in nicht langerer Beit, als 21 Monat, gurudgelegt werben fonnen.

Alengstlich wurde auf den Sommer 1851 gewartet. Im Frühlinge erforschie man die Küste in NO. und SO. in der Richtung gegen Banks = Land und Wollaston = Land, wobei man Estimo's = Stämmen begegnete, die niemals einen Weißen gesehen hatten. Sie waren völlig harmlos. Mehrere Moschus = Ochsen wurden auf Brince Alberts = Land geschossen und gaben guten Broviant. Endlich brach das Eis am 14. Juli 1851, ohne Druck auszuüben, auf, und

ber Investigator wurde wieder flott. Wiele Bersuche wurden jetzt weiter zu schiffen, aber vergeblich, bis zum 16. August gemacht, wo heftige Nordostewinde große Eismassen gegen Süden trieben. Damals stand das Schiff uneter 73° 14'n. Br. und 115° 32'w. L. Dies zwang Capitain M'Clure gegen Süden zu gehen und in nördlicher Richtung die Westseite der Baringsnssel zu umschiffen. Mit unsäglichen Sindernissen kömpsend gelang dies endelich, und am 24. Sept. erreichte man die ND. = Seite der Baring = Insel. Wäre dort das Weer frei gewesen, so hätte man leicht durch die bekannte Barrow = Straße gegen Often bis zum Lancaster = Sunde schiffen können. Aber in der Nacht zum 24. fror das Schiff unglücklicher Weise ein und blieb bis zum 10. April 1853 sestssen, von welchem Tage die letzten von Capitain M'Clure eingelaussenn Depeschen datiren. Die Station war 74° 6'n. Br. und 117° 54' w. L. Gr. *). Capit. M'Clure beschreibt die Localität als vortressellich; das Schiff war vor den schweren Eismassen dert beit den Borsprung eines Riss, welches dasselbe Schiff bis 600 Yards weit freihielt, gut geschützt.

Im April 1852 setzte eine Bartei nach der Melville-Insel über und legte daselbst einen Bericht über die Fahrt des Investigator und seine damalige Stellung nieder. Dies Document wurde glücklicher Weise von Capit.
Kellet's Officieren entdeckt, nur wenige Tage zuvor, ehe Capit. M'Elure seine Borbereitung zur Berlassung des eingefrornen Schisses begonnen hatte. Sogleich traf man Alnstalt, die im Eise eingefrorenen Gefangenen aufzusuchen. Lieut. Pim, im Dienste des Capit. Kellet, ward dazu beordert, und welche hohe Freude den sich Begegnenden in dieser Ciswüste zu Theil ward, ist leicht begreisslich, zumal da die im Eise Eingeschlossenen sich schon mit dem verzweisselten Entschlusse vertraut gemacht hatten, auf irgend eine Weise ihrem eists gen Gefängnisse zu entsliehen. Ob der Investigator noch in demselben Jahre vom Eise befreit wurde, ist undekannt; wahrscheinlich schien dies nicht, da die Barrow-Straße und die SW.-Seite von Melville-Insel von zahllosen Eissmassen auf ungewöhnliche Weise gesperrt waren.

Welche Gefahren die polare Schifffahrt hat, geht aus ber fühnen, aber auf allen Ausgang ber Dinge gefaßten Instruction hervor, die Capit. M'Clurc bas Sabr vorber in folgenden Worten aab:

"Es ist meine Absicht in diesem Jahre (1852) nach England zurückzusfehren, indem ich bei Melville-Insel und Bort Leopold anlege; sollte aber nicht wieder etwas von uns gehört werden, so sind wir am wahrscheinlichsten in das Polarpackeis oder auf die Westseite von Melville-Insel gerathen. In beiden Källen wurde das Nachsenden von Hilfe nur das liebel verzgrößern, da jedes Schiff, welches in das Bolarpackeis geräth, unwiderrufslich zerdrückt wird. Daher mußte eine Niederlage von Vorräthen oder ein Schiff zu Winter Harbour (Winterhafen) das beste sein und das einzige Rets

^{*)} Es ift bies bie Merch = Bai. Siehe hier S. 322.

tungemittel für bie etwa noch überlebende Schiffenannschaft." Die in biefer Inftruction angegebenen Magregeln waren glücklicher Weise bie, welche man befolgte, und burch sie wurden M'Clure und feine Gefährten gerettet.

Sinfictlich ber Befchiffung ber M.B. = Baffage bemerkt Capit. M'Clure: Gin Schiff, bas von Diten ber in bie Bolarfee einbringt, um gegen Beften zu geben, finbet nur enge Strafen, Gegenwind und Badeis, bas undurch= bringlich ift; aber burch Brince of Bales = Strage und entlang ber amerifa= nifden Rufte, alfo von Beften ber, murbe bie Befdiffung gu Stanbe fommen fonnen. Treibholz giebt est bier in leberfluß, fomohl an ber Prince of Bales - Strafe, wie an ber continentalen Rufte Umerita's, felbit Wilburet. Auf ben Unboben in ber Rabe find Rennthiere und Safen in Menge, Die ben gangen Binter über bleiben. Wir haben und über 4000 Aft. bavon verschafft. Aus ben von und gemachten Beobachtungen ergiebt fid, flar, baß bie Strömung entichieben nach Dften zu geht. Ginmal, fagt M'Glure, fanben wir bod bei völliger Binbftille bie Stromung von 2 Knoten, und bag bie Aluthen ebenfalls von Beften fommen, babon haben wir und bei un= ferem langen Aufenthalte an ben Weftfuffen bollfommen überzeugt. find wichtige Refultate, welche fur funftige Schifffahrten von ber Bebrings= Strafe aus fprechen.

Bis zum April 1852 war die Mannschaft des Investigator vollkommen gesund; im letten Winter zeigte sich einiger Scordut, und im Frühjahre starben daran 3 Individuen. Nach den letten von E. Kellet erhaltenen Nachrichten hatte dieser seinen Chirurgen zur Untersuchung des Gesundheitszustandes der Mannschaft des Investigator mit dem Besehle abgeschickt, daß wenn sich nicht 20 völlig Gesunde, die freiwillig noch einen Winter dort überwintern wollten, vorsänden, Capit. M'Elure sein Schiff verlassen solle. Es scheint, daß man diese Anweisung besolgt habe, denn Capit. Inglesield berichtet, daß der Intreprid steam tender (Damps Schleppschiff) zu Beechen Insel in mit der Mannschast erwartet werde, und Sir E. Belcher hatte den Nord-Star zur Nücksahrt nach England vorzubereiten besohlen, dagegen den Intrepid an seiner Stelle auf Beechen Island flationiren zu lassen.

Sir E. Belcher's Depeschen, welche ben Schluß bes Berichts im Athenaum bilben, haben nicht basselbe geographische Interesse, wie bie von M'Elure, boch enthalten sie manches Wichtige. Erstlich segen sie über allen Zweisel sest, baß es eine Volar = See (fein bloßes Giscontinuum) baselbst giebt, und zweitens geben sie bie Hoffnung nicht auf, noch sernerhin Spuren von Franklin's Expedition aufzusinden. In einem der nächstsolgenden Geste der Zeitschrift soll ihr Inhalt mitgetheilt werden.

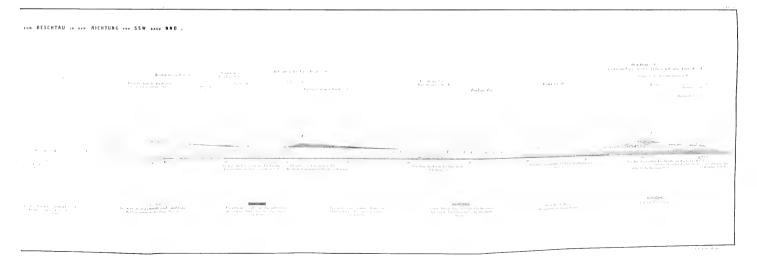
^{*)} Beechen's : Infel liegt im füblichen Gingange ju bem Bellingten : Channel (S. 322). Gumprecht.

Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 12. October 1853.

Berr Balter fprach feine Unfichten über die Bukunft ber früheren Colonie ober ber burch bebeutende Opfer von Seiten ber Bereinigten Staaten jetigen Republif Liberia aus. Da im Allgemeinen Die Continente Afrika und Affen fich nicht ber vielen Ginschnitte in ihre Ruften, wie Curopa und Amerika, er= freuen, ba aufferbem in jenen beiben nicht, wie in biefen, bie Quellen ber größten Strome einander nabeliegen, mas ber Bortragende einerseits burch bie Mabe ber Quellen ber beiben großen fubameritanischen Strome, bes 21ma= zonenftromes und bes Rio be la Plata und auch ber großen ruffifden Fluffe, andererseits burch bie Entfernung ber Quellen ber dinefischen Stebme und ber beiben großen westaffgtischen, in ben Aralice fallenben Klusse erläuterte, fo ban bier feine Bafferftragen berbeiguführen find, fo mar ber Bortragende auch ber Meinung, bag man in ben beiben erften Continenten nur an ben Ranbern eine nachhaltige Civilifation merbe erwarten burfen. Er bezweifelt baber, baf Liberia ein Thor für ben Eingang europäischer und driftlicher Cwilisation in bas Innere von Afrika merbe fein konnen. Sierauf theilte berfelbe Aluszuge aus einem Briefe mit, welchen ber aus Berlin geburtige Unfiedler Ramerau am 1. Mai b. 3. aus Auftralien gefchrieben bat (Die Mittheilung biefes Briefes wird in bem nachsten Seft erfolgen). Die Meinung bes Schreibers, bag bas Rlima feit bem Goldgraben mehr ein See-Rlima geworben fei, wird, in Bezug auf Abelgibe und Melbourne, von bem Bortragenben erflart, mogegen nach bem Schluffe bes Bortrages Berr Bolfers bemerfte, bag ber Schreiber mahricheinlich einen einseitigen und falfchen Schluß gezogen habe, inbem ber von Berrn Ramerau befonders berucksichtigte naffe Sommer Gub-Muftraliens mit einem Winter in Europa gleichzeitig war, ber fich grabe burch ungewöhnliche Raffe auszeichnete. - Berr Erb tam bielt hierauf einen Bor= trag über die Mennons = Roloffe, welche nach feiner Meinung in der Netropolis, wie bie Gubinx = Roloffe in Memphis, als Wächter ber Friedhofe betrachtet merben muffen. Die Bilonerei mar in Alegypten von ber einzigen, bort befte= benben Runft, ber Architektur, abbangig, und nur in zwei Beifpielen fann man bie Roloffe als unabhängig von ben Gebäuden anfeben. Die als vor= berftes Cinganathor zum Tempel zu betrachtenben Memnons = Roloffe find fibend bargeftellt, mabrend man fonft nur ftebenbe antrifft; ihre Dimen= fionen von 33', 17' und 13' find fast bie größten, welche man findet. Bie biefe ungeheuren Maffen bewegt morben find, ift faum zu begreifen; man mußte benn annehmen, bag ber Mil früher einen weftlicheren Lauf gehabt ober bei Sochwasser biese Stelle erreicht habe. Aus ber Bobe, in welcher bie Ro-Toffe bereits von Erbe bebedt find, fchließt ber Redner nach ben bieruber von herrn Chrenberg neuerlichft angestellten Forschungen, auf eine jahrliche Schlammanhaufung von & Linien. In Betreff bes am Schluffe befprochenen Mlanges ber Memnond = Gaule wurde ermabnt, bag er von Gyrungen ber= rubre, welche in Folge einer urfprunglich mangelhaften Mufftellung ber Gaule in berfelben entftanden feien, und es murben biefe fortmabrend großer, und fo bas fcheinbar noch unversehrte Denkmal zulest, wenn auch erft nach Jahr= taufenben, ganglich gerftort merben. - Berr bon Ghbow zeigte feine neu bearbeitete Banbfarte von Europa vor, worin nach feiner Mittheilung bie nöthigen, übrigens nicht zahlreichen Berichtigungen angebracht worben find. Die Binnemvaffer find fcmart, und nur bas Meer blau gehalten, woburch bas Teftland um fo beutlicher aus bem letten bervortritt. Bie bie berichieben Kormation bes Lanbes angegeben worben ift, murbe von bem Bortragenben bargethan. - Berr Dove theilte nach einem Briefe best Dr. Bfund in Allerandria an Berrn b. Sumboldt mit, daß jener gunftige Hussichten habe, mit Erfolg nach bem oberen Rile vorzubringen. Er hegt nämlich bie 216= ficht, fich bem General= Bicar ber Jefuiten in Rartum anquichließen, welcher fich vor Bergem in Alexandria befunden hat. Diefer ift bis 4° n. Br. ge= langt, bat viele Schulen gebilbet, ift ber Sprache ber Wilben machtig und finbet bei biefen eine gunftige Aufnahme im Gegenfat zu fruberen Reifenben, welche fich ben Elfenbeinbandlern angefchloffen hatten und mit biefen, ben Eingeborenen wegen ihrer Unredlichkeit verhaften Mannern unfreundlich bebanbelt wurden. Ferner zeigte Berr Dove bie Beobachtungs = Journale vor, welche auf ben preufischen Rriegeschiffen, ber Gefion und Umgeone, geführt worden find, und rubmte beren Ausführlichkeit. Er erwähnte bierauf bie vielen Beobachtungen, welche man gegenwärtig aus ben Bolgrgegenben erbalt, in Kolge ber mannigfachen, zur Auffuchung Franklin's ausgerufteten Expeditionen, jowie die durch amerikanische Missionare und die Grundung ruffischer Missionen am faspischen Meere und bem Aralfee erweiterte Renntnif ber flimati= fchen Berhaltniffe Borber = Uffens. Huch befprach Berr Dove bie Entbedung ber Nordweft-Baffage in Bezug auf ihre geographifch Bichtigfeit. Derfelbe legte zugleich bas banische Wert vor: De Danske handelsdistrikter i Nordgrönland. Af H. Rink. Kjöbenhavn 1852 und ermähnte, bag burch ben Berfaffer biefes von ihm als ungemein reichhaltig und fur bie physikalische Geographie wichtig gefchilberten Bertes Gronland naber erforfcht und barin gemiffermagen eine Eismauer aufgefunden worden fei, wodurch fich bas Erfcheinen ber fcminmenben Gisberge auf eine gang neue und wie es fcheint richtige Beife erflaren laffe. (Bon bem Rint'fchen Wert wird eins ber nachften Sefte ber Beit= fchrift bie wefentlichften Thatfachen feines Inhaltes in einem Muszuge liefern.) Endlich legte Berr Dove noch folgende Werke gur Unficht vor und befprach bieschen: "Maritime conference at Brüssels for devising an union of meteorological observations at sea. August and September 1853. Rarte bes Telegraphennetes ber Schweig, Bern 1852. Notice sur la grele, qui a ravagé le Canton de Vaud le 23. Août 1850 et sur quelques phénomènes météorologiques du bassin du Léman. Par Rod. Blanchet. De Hagel door P. Harting. Zum Schluß erwähnt er die große Ibentität der Normalbarometer auf den vorzüglichsten meteorologischen Stationen, welche er bei seiner dießjährigen Inspectionsreise der meteorologischen Stationen im preußischen Staate vermittelst seines Reisebarometers erhalten hat. — Hr. Gumprecht begann die Borlesung eines Brieses von A. Betermann in London, eine Expedition in das Innere von Australien betressend, worin die bisherigen verschiedenen Borstellungen von der Form dieses Landes, das Klima und die herrschenden Winderschen werden. — Herr A. von Tressow sprach endlich über das von ihm neuerlichst herausgegebene Werf: Sir Th. F. Buxton Bax. Ein Bild des englischen Lebens im Parlament, in der Stadt und aus dem Lande. Berlin 1853, und hob besonders dabei die Verdienste Buxton's um die Freislassung der Sclaven in den englischen Colonien hervor, wodurch derselbe das von Wilberforce begonnene große Werk endlich zu einem erfreulichen Abschlusse gebracht habe.







THE THE PROPERTY OF THE PARTY O



Bücher zu herabgesetzten Preisen,

bis Ende des Jahres 1853

von A. F. Brockhaus in Leipzig zu beziehen.

(Geographie.)

Goebel (F.). Reise in die Steppen des südlichen Russlands, in Begleitung der Herren Dr. C. Claus und A. Bergmann unternommen. 2 Theile. Mit 18 Ansichten und einer Karte der transwolgaischen Steppe. 4. 1838.

(15 Thir.) 3 Thir.

Vollständiger Hand-Atlas über alle Theile der Erde. In 45 Karten. 4. 1847. (1 Thir.) S Ngr.

Raumer (K. G. v.). Lehrbuch der allgemeinen Geographic. 3te Auflage. Mit 6 Kupfertafeln. 8. 1884. (1 Thir. 18 Ngr.) 1 Thir.

Der Zug der Israeliten aus Aegypten und Kanaan. Mit Karte. 8. 1837. (15 Ngr.) 4 Ngr. — Beiträge zur biblischen Geographie. Mit cinem Höhendurchschnitt. 8. 1843. (15 Ngr.) 4 Ngr.

Ritter (K.). Die Nigerexpedition und ihre Bestimmung. 8. 1841. 4 Ngr.

Ausführliche Verzeichnisse von Werken zu herabgesetzten Preisen aus demselben Verlage sind in allen Buchhandlungen zu erhalten.

Bei einer Bestellung von 10 Thalern 10% Rabatt.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen:

FREYHOLD, A. v., ATLAS ZUR UNIVERSALGESCHICHTE. Drei Karten in Umschlag. Imp. Fol. Preis 2 Thlr.

Inhalt: Karte zur alten Geschichte (einzeln 20 Sgr.)

Karte zur Geschichte des Mittelalters (einzeln 25 Sgr.) Karte zur neuern Geschichte (einzeln 25 Sgr.)

Zu jeder Karte gehört ein Verzeichniss aller darauf vorkommenden Namen.

Piese Karte von Deutschland, zugleich historischgeographische Karte von Preußen. Imp. Fol. Cart. 25 Sgr. Diese Karte bildet zugleich ein Supplement zu dem Atlas zur Universal-

geschichte.

LIECHTENSTERN, Theod. Freih. v., ATLAS ZUR ERD - UND STAATENKUNDE, für höhere Schulen und zunächst für das Königl. Cadetten-Institut
in Berlin entworfen und bearbeitet. In 34 Bl. gr. Roy. Fol. 2te verbes-

serte Auflage.

210 Thir.

ZIEGLER, J. M., ATLAS UEBER ALLE THEILE DER ERDE. in 24 Bi.

ausgearbeitet nach der Lehre Carl Ritter's. Imp. Fol.

10 Thir.

KARTE VON EUROPA UND DEM ORIENT, mit Nord-Afrika
 und dem Kaukasus, bearbeitet mit vorzüglicher Berücksichtigung der Verkehrs- und politischen Verhältnisse. Imp. Fol.

In demselben Verlage ist erschienen:

Statistisches Wörterbuch

vor

DEUTSCHLAND,

(mit Ausschluss des österreichischen Antheils)

den preussischen Provinzen

PREUSSEN UND POSEN,

und den Königreichen

der

NIEDERLANDE UND BELGIEN,

mit besonderer Rücksicht auf

Handel, Gewerbe und Schifffahrt.

Von

H. MAHLMANN.

Mit einer Karte von diesen Ländern: Ereis 1 Thlr. 15 Sgr.
Ohne dieselbe: Preis 20 Sgr.

Die Karte ist einzeln à 25 Sgr. in zwei verschiedenartig colorirten Ausgaben zu haben:

No. 1. mit Flächencolorit.

No. 2. mit Grenzencolorit und Anlegung der Standesherrschaften.

In derselben Art der Ausführung wie die Karte von Deutschland und in gleichem Format und Maassstabe erscheint binnen Kurzem:

Politisch-statistische Karte

von

ÖSTERREICHISCHEN STAATE.

Entworfen und bearbeitet

von

H. MAHLMANN.

Preis: colorirt und cartonnirt 25 Sgr.

Gedruckt bei A. W. Schade in Berlin, Grünstr. 18.

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterflüßung der Wefellschaft für Grokunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

von

G. W. Dove, C. G. Chrenberg, G. Riepert und C. Ritter

a. Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

oon

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Fünftes Seft.



Berlin. Berlag von Dietrich Reimer. 1853.

Inhalt.

IX.	D. von Reffel, Reife von Sumatra nach Pontianat auf Borneo im	Seite
X.	Sahre 1846	331
	Eaf. VII.)	368
Neue	re Literatur.	
	Sybow und Gumprecht, Stizze ber orographischen und hybrogra- nischen Berhältnisse von Livs, Esths und Kurland, von K. Rathlef.	379
Misc	ellen.	
Gun	uprecht, ber Bezirk von Sfax in Tunesien	399
C . 9	Ritter, Capitain Sir C. Belcher's Nordpolar=Entdeckungen	406
	Betermann, Ueber bas Innere Australiens	
Siţı	ing ber Berliner Gefellschaft für Erbfunde am 5. November 1853	418

Bon diefer Zeitschrift erscheint jeden Monat ein Seft von 4-5 Bogen mit Rarten und Abbildungen. Der Preis eines Bandes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ist 2 Ehlr. 20 Ggr.

Neise von Sumatra nach Pontianak auf Borneo im Jahre 1846.

Im Juli 1846 wurde mir durch die niederländisch oftindische Mesgierung der Auftrag zu Theil, mich nach Pontianak, einem der Hauptspläße der Westküste von Borneo zu begeben, um von hier aus so weit als möglich in's Innere der Insel vorzudringen und eine topographissche Aufnahme der zu durchreisenden Länder auszuführen. Ich befand mich, als ich diesen Beschl erhielt, zu Padang auf der Westküste Sumatra's und machte die Uebersahrt nach Batavia auf demselben Dampsschiff, welches den Beschl für mich überbracht hatte.

Der Schiffsverfehr im Archipelagus ift noch immer fehr mangelhaft, indem die in diesen Gewässern ftets herrschenden Windftillen ihn verzögern und ungemein erschweren. Es ift beshalb nichts Ungewöhn= liches, daß eine Reise von Batavia nach Sumatra ober Borneo 40 bis 50 Tage, nach ben Molucken fogar bisweilen 3 bis 4 Monate bauert. Es giebt beshalb auch feine Gegend ber Belt, wo bie Unwendung von Dampfichiffen nothwendiger ware und größeren Rugen bringen wurde, als hier. Erft in ben letten gehn Jahren fcheint man bies einigermaßen begriffen zu haben, boch find bie wenigen Dam= pfer, welche man in diesem Zeitraum nach und nach angeschafft hat, noch lange nicht ausreichend, und erft bann, wenn bie Bahl brei = und vierfach ftarter fein wird, wurde bas nothwendige Bedürfniß erfüllt Gin anderer großer Bortheil ergabe fich badurch noch fur bie niederlandische Regierung, daß fie einige Taufend Mann Landtruppen ersparen fonnte, indem man burch bie Dampfichiffe im Stande ware, mit großer Schnelligkeit Truppen nach ben verschiedenen Buntten bes Archipelagus zu fenden, welches jeht nur mit großem Zeitverluft mög= lich ift, so bag bie Regierung fich noch immer genöthigt fieht, auf



allen Inseln und besetzten Bunkten mehr oder weniger große Garnisos nen zu unterhalten.

Eine birecte Handelsverbindung ber verschiedenen Infeln untereinander findet eigentlich gar nicht ftatt. Wer g. B. von Sumatra nach Borneo reifen will, muß immer erft nach Java geben. Gleicherweise muß Jeder, der die Absicht hat, sich von Borneo nach den Molucken ober einer anderen Insel zu begeben, über Java reisen. Java ift fomit der Central-Bunkt der Schifffahrt und des Handels, wohin von allen Richtungen Schiffe tommen und von wo fie wieder abfahren. Doch felbst biese Schiffe find, mit wenigen Ausnahmen, in grabischen, malgifchen ober dincfischen Sanden. Obgleich zu den Kahrten an der Rufte und nach ben benachbarten Inseln feine fehr ausgebreitete nautische Renntniffe gehören, fo mangeln diefen Schiffern doch gewöhnlich felbst bie unentbehrlichsten. Die niederländische Regierung hat baher bie Daßregel getroffen, daß jeder der Schiffspatrone einen europäischen Steuermann in Dienst haben muß; boch bieselben find weit entfernt, bas zu fein, was fie auf europäischen Schiffen find; gewöhnlich find es nur etwas routinirte Matrofen ober Steuermannslehrlinge von hollandischen Fahrzeugen, welche ihre Carrière aufgegeben haben. Die Matrofen beftehen aus Javanen und Malaien, welche bei gutem Wetter ziemlich brauchbar, bei Sturm und Seegefahr bagegen verzagen und bie Arme hängen laffen. So schlecht also auch im Allgemeinen Fahrzeuge und Bemannung find, fo ift die Regierung boch gezwungen, fie zur Berfendung von Beamten und Militair, sowie von Regierungseffecten nach ben verschiedenen Garnisonen und Rustenstädten bes Archivelagus zu gebrauchen, ba bei bem täglichen Wechsel bes Beamtenpersonals bie Regierungsschiffe nicht ausreichen.

Um nach Pontianak zu gelangen, mußte ich mich zuerst nach Surabaja, der bekannten Handelöstadt auf Java, begeben, weil von Batavia aus keine directe Schiffsverbindung mit der Westküste von Borneo besteht. Ich übergese die Seercise von Batavia nach Surabaja, welche ich auf einem arabischen Küstensahrer machte, weil sie keine Veranlassung zu besonderen Beobachtungen darbot.

Surabaja erreichte ich ben 9. August und ersuhr, daß ich wohl einige Wochen auf Schiffsgelegenheit nach Pontianak würde warten mussen. Surabaja ist eine schöne, regelmäßig, beinahe im hollandischen

Stul erbaute Stadt; bier, wie in Batavia und Samarang, wohnt ber größte Theil ber dinefifden Bevolferung in eigenen Stadttheilen, woran fich bie Borftabte ober vielmehr indischen Dorfer, vermischt mit Billa's und Landhäufern, anschließen. Außer ben europäischen Beamten, Dffizieren und Raufleuten besteht die Bevolferung jum großen Theil aus Mifchlingen, b. h. aus Kindern von Europäern mit javanischen ober malaiischen Frauen, welche Race eigentlich bis jest feinen Ramen erhalten hat, ba ber hollandische Name Liplay mehr ein Scheltname ift und auch für eine Beleidigung angesehen wird, wenn man benfelben gebraucht. Diefe Mifchlinge felbft umgehen bies und gebrauchen gewöhnlich bas Bort inländisch Geborener ober inländisch Rind, wenn fie ihre Race bezeichnen wollen. Surabaja ift fur ben Militair eine beliebte Garnifon und bas gefellige Leben gemuthlicher, als auf Batavia. Nach einem Aufenthalt von beinahe 8 Wochen wurde mir am 10. endlich die ersehnte Nachricht ju Theil, daß ein Schiff aus Pontianat angefommen fei, um eine Ladung Tabad einzunehmen, und daß ich mich bereit halten fonne, ben 18. September mich einzuschiffen. Das Schiff, welches mich nach Bontianaf überführen follte, ein großer Dreimafter, führte ben Namen Fatil = Salem; leider aber traf ich ben Schiffspatron nicht, fondern nur einige Matrofen und einen Berwandten Des Eigenthümers, welcher fur jest die Aufficht zu haben und eine Art Uraber zu fein ichien. Mein Intereffe erregte auf dem Schiffe befonbers ein halbausgewachsener Drang = utang, welcher einem ber Matro= fen gehörte und mir fur 50 Gulben jum Rauf angeboten wurde; ba ich aber felbst in's Land ber Drang = utang's hinüberschiffen wollte, fo lehnte ich den handel ab. Einige Tage vor meiner bestimmten 216= reife ftellte fich mir ber Eigenthumer bes Dreimafters Fatil- Salem vor, um mir einen Gegenbesuch zu machen, ba er gehört, daß ich ihn schon an Bord aufgefucht hatte. Es war ein junger Mann von etwa 25 Jahren, von augenscheinlich malaischer Abfunft, in arabischer Tracht und awar in ziemlich ichreienden Farben. Seine Haltung erschien mir etwas fteif und gezwungen, welches ich jedoch seiner, wie ich zu erkennen glaubte, ungewohnten Rleidung zuschrieb. Da ich suchen mußte, auf ber Heberfahrt mit meiner Umgebung, wo möglich, auf gutem Fuß zu ftehen und fich mir bier bas Saupt berfelben prafentirte, fo fing ich damit an, ihn "lieber Capitain" zu nennen und ihm eine Cigarre zu

prafentiren. Das wirfte vorzüglich gut; er bot mir alle feine Dienfte an, um mir ben Aufenthalt auf bem Schiff beguem zu machen. Durch den Platmajor war ihm mitgetheilt, daß außer mir noch 17 Solbaten und 1 Unteroffizier zur Berftarkung ber Garnifon von Bontianak mitgingen, worüber ich ben Befehl mabrend ber Reise führen follte, beren Nüchternheit ber Capitain aber nicht recht traute, weshalb er mich ersuchte, den mitzunehmenden Genever unter eigene Berwahrung zu nehmen. Chenfo erflarte er mir, bag er nicht im Stande fei, fur mich fochen zu laffen. Ueber den erften Bunkt beruhigte ich ihn vollkommen, und was den zweiten anbelangte, fo hatte ich eben einen neuen Rochfunftler halber bengalischer Abstammung engagirt. Derfelbe hatte fehr lange Beine, bas Rennzeichen feiner Race, womit er allen Gefahren Trop bieten wollte. Endlich erschien ber ersehnte Tag meiner Abfahrt, und nachbem ich noch einige Borrathe eingefauft, begab ich mich nach ber Rhebe. Bablreiche Tambangan *) liegen bier jederzeit bemannt mit zwei Ruberern, wenn ber Wind zu ungunftig ift, um zu fegeln. Die Eigenthumer diefer Rahne find Javanen, welche bei diefer Befchäftigung ihre Landestracht abgelegt haben und meift mit langen Beinkleibern, Strobbuten und Matrofenhemben befleidet find. Der Breis ber Ueberfahrt nach einem auf ber Rhebe liegenden Schiffe betrug 1 Gulben. So fam ich benn Nachmittags 4 Uhr am Katil-Salem an. Das Detachement war bereits feit einigen Stunden an Bord, und die glubende Gefichtsfarbe ber meiften meiner Solbaten ließ mich glauben, baß ich zu fpat gekommen und die Befürchtungen meines würdigen Capitains bereits in Erfüllung gegangen feien; ber Unteroffizier erklarte mir jeboch, bag ber mitgenommene Genever unter gutem Berfchluß fei, baß aber ber Abschied von Surabaja von Ginigen vielleicht zu ftark gefeiert worden ware. Die Verpflegung ber Soldaten foll eigentlich von ben Schiffseigenthumern gegen eine fehr ansehnliche Bergutigung ber Regierung geschehen; viele berselben ziehen es jedoch vor, fich damit nicht ju befaffen, und in dicfem Falle beziehen die Soldaten die Berguti= ung und maden felbft ihre Ginfaufe an Lebensmitteln, welche bann unter Verwaltung ber Unteroffiziere ober Detachements-Kührer am Bord gekocht werden. Ebenfo wird für die gebräuchliche tägliche Geneverration eine verhältnißmäßige Menge mitgenommen.

^{*)} Tambangan ift ber malaiische Namen für einen Kahn.

Da die Zusammenstellung und Einrichtung der niederländisch oftindischen Armee wenig bekannt ift, so halte ich es für passend, mit einigen Worten deren Beschaffenheit anzudeuten.

Sämmtliche regulaire Truppen in Indien mögen etwa 20000 Mann betragen, wovon ungefähr der vierte Theil aus Europäern und ein ansderes Biertel aus Regersoldaten besteht, welche vor einigen Jahren in der niederländischen Besitzung El Mina auf der Westässte Afrika's ansgekauft, angeworden und als Refruten nach Oftindien versührt wurzden. Diese Werdung hat jedoch seit einigen Jahren aufgehört, und, wie ich meine, auf Grund von Reclamationen der englischen Regierung, welche darin eine Art Sclavenhandel zu erblicken glaubte. Die eigentliche Absicht war vielleicht, die niederländischen Colonien dadurch indirect zu schwächen. Außer diesen europäischen und afrikanischen Corps besteht die andere Hälfte der Armee aus indischen Soldaten von den verschiedenen Inseln, meistens aber aus Javanen, zum kleineren Theil aus Bugis und Amboinen.

Die ganze Armee ist in Bataillone zu 6 Compagnien getheilt, wovon die beiden Flangeur-Compagnien gewöhnlich Europäer oder Ufrifaner sind, während die 4 Centrum-Compagnien aus Indiern bestehen. Bei den indischen Compagnien sind die Unterossiziere zur Hälfte Curopäer, zur Hälfte Indier. In Offizieren werden nur wenig indische Unterossiziere besördert; entweder nur im Kriege ausgezeichnet brave Soldaten oder in Friedenszeiten Söhne aus verarmten vornehmen Familien. Drei Viertheile der Offiziere sind baher auch bei den indischen
und afrifanischen Compagnien Europäer.

Bei ben europäischen Soldaten bleibt in moralischer Beziehung allerdings viel zu wünschen übrig. Der Hollander selbst tritt nicht in indische Militairdienste, wenn er nur irgend eine andere Eristenz sins det. Ein zu starfes nationales Vorurtheil herrscht nämlich dis auf den heutigen Tag im Mutterlande gegen den Colonial-Militairdienst. Die befannte Seelenverkäuserei im 17. und 18. Jahrhundert beweist hinslänglich, daß man damals außergewöhnliche Mittel anwenden mußte, um sich militairische Kräfte für die Colonien zu verschaffen, und ebenso ist Holland heute noch in der Nothwendigkeit, Werbungen im Auslande, namentlich in Deutschland, zu veranstalten, und man kann wohl annehmen, daß von den Truppen, welche nach Indien gehen, die Hälfte

Ausländer find. Bas die fur den Dienft angeworbenen Sollander betrifft, fo ift ber größte Theil aus ben Straf-Compagnien gewonnen, alfo ber Ausschuß ber hollandischen Armee; die Auslander find jum Theil von bemfelben Kaliber, ein anderer Theil aber besteht aus anftandigen Leuten, welche, unbekannt mit ben indischen Berhaltniffen, in ber hoffnung auf Avancement in Dienste treten. Namentlich rechne ich bazu eine bedeutende Anzahl gewesener Offiziere und Kahnbriche. welche durch eigene Fehler oder Unglud ihre Carrière in Europa hat= ten aufgeben muffen. Die meiften Diefer Leute taufchen fich, und nur einem etwa von 20 gelingt es, sich wieder jum Offizier emporguarbeis Der Grund hiervon ift, bag Solland felbft genug Aspiranten hat, welche als Offiziere in Indien angestellt zu werden wunschen, und daß, wenn man vor 30 und mehr Jahren vielleicht eine zu große Ungahl Auslander gu Offigieren beforderte, bies in neuerer Zeit ben Dißmuth ber Nation erregt zu haben scheint, so baß man sich veranlaßt fühlte, zu bem anderen Ertrem überzugeben, b. h. gar feine Auslander ober nur mit fehr wenig Ausnahmen zu beforbern. 3ch fann bierbei ben Bunfch nicht unterbruden, daß die überaus biebere und rechtliche holländische Nation sich auf ihre eigenen Kräfte beschränken ober bei ben Werbungen gleich feststellen moge, bag fein Auslander Offizier werden durfe. Dadurch wußte jeder flar und beutlich, was er zu er= warten hatte, und die Werbung wurde bann nur jenen fleinen Theil einbüßen, welcher bisher mit chimarischen Soffnungen auf Avancement in ben Dienst trat.

Aus dem Obengesagten möge man übrigens nicht schließen, daß die oftindische Armee ihrem Zweck nicht entspreche, indem ich nur vom moralischen Standpunkt und in der Hinsicht auch nur von dem europäischen Theil gesprochen habe. Die drei übrigen Viertel der Armee, welche aus Indiern bestehen, zeichnen sich durch ein ruhiges und gehorsames Betragen aus, und was perfönlichen Muth anbelangt, so sind die Bugis*) den Europäern beinahe überlegen, und auch die Javanen und Amboinen**) können ihnen vielleicht gleichgestellt werden.

^{*)} Bugis, ein Bolksstamm auf Celebes von muhammebanischer Religion, ber mit ben Javanen auf gleicher Bilbungsstufe steht. v. K.

^{**)} Die verschiebenen Bewohner ber Molucken bezeichnet man mit bem allgemeinen Namen Amboinen, wenn sie als Solbat engagirt sind; es sind viele sogenannte Christen babei. v. K.

Das Offizier-Corps ift in ben letten zehn Jahren burch fähige und gebildete junge Hollander recht sehr verbessert worden; besonders aber bilden die Offiziere ber Artillerie ein ausgezeichnetes Corps.

Es werden jährlich 1000 bis 1200 Mann von Holland aus, und zwar in kleinen Transporten von nicht über 200 Mann, nach Indien befördert. Wenn dieselben in Batavia ankommen, werden die solidesten zurückbehalten; der Rest geht nach Samarang, Surabaja, Padang und den übrigen größeren Garnisonen und Depots. Hier werden wieder die Besten zurückbehalten, und den Ueberrest versendet man endlich nach entlegeneren, kleineren Posten Die setzen haben in der Regel noch mehrere kleinere Posten von 10 bis 40 Mann zu besehen, wozu noch einmal eine Auswahl getrossen wird. So war also die nach Ponstianak bestimmte Mannschaft wirklich eine ausgesuchte Waare.

Der Name meines Schiffspatrons war Abbarachman, von Geburt ein Bugis, bessen Großvater sich vor 50 Jahren auf Pontianaf als Nausmann niedergelassen und hier Reichthümer erworben hatte, so daß er im Besit von mehreren Schiffen war. Eben jett kehrte er wieder mit einer Ladung javanischen Tabacks nach Pontianak zurück. Außer ihm waren 5 bis 6 Vettern und Verwandte und 12 bis 15 javanische Matrosen an Bord. Einer dieser Vettern war der Steuermann und das eigentliche Factotum, d. h., er hatte die Reise nach Surabaja mehr als 20Mal gemacht; zugleich war er im Besit einer alten Seekarte, eines Transporteurs, Zirkels und Compasses, und mit Hilse dieser 4 Instrumente sand er seinen Weg nach Java und wieder nach Hause. Die Matrosen waren ziemlich geübt und bei gutem Wetter brauchbar.

Nach und nach machte ich Bekanntschaft mit meiner Umgebung. Außer den 6 Bettern waren noch 4 arabische Kaufleute als Passagiere mit, welche jeder auf eigene Rechnung eine kleine Fracht Taback und andere Waaren an Bord hatten. Einer von ihnen war ein Nesse des Sultans von Pontianak; allen jedoch kommte man ansehen, daß sie nicht rein arabischer Abkunst waren. Wirklich erfuhr ich später, daß sie von malaischen Müttern abstammten. — Abdarachman mit seinen Bettern waren reine Bugis, und obwohl die Bugis ebenfalls zur malaisschen Nace gehören, und ihr Aeußeres sich wenig von dem der Malaien untersschet, so steht diese Nation doch im Allgemeinen in größerer Achtung im Archipelagus, weil sie durch ihren anerkannten persönlichen Muth

von ben Malaien und Javanen sich vortheilhaft unterscheiben und so eigentlich bie Spartaner bes Archipelagus genannt werden könnten.

Sowohl bugische, als malaiische Kausseute legen, wenn sie nach Java kommen, die arabische Kleidung an, weil man ihnen dann mehr Ehrsurcht bezeigt, und, wenn sie sich auch nicht für reine Araber außgeben, welchem ihr Aeußeres wirersprechen würde, so lassen sie doch hierdurch errathen, daß sie Abkömmlinge von Arabern sein könnten. Aus diese Weise lernte ich also meinen Abdarachman in arabischer Kleidung kennen. Er wäre mir als Bugist eben so werth und noch lieder gewesen, da ich weit mehr Achtung vor der bugischen Nation, als vor dem geizigen und unrühmlich bekannten Charakter der arabischen Kausseute im Archipelagus habe.

Man erwartete ben Landwind um die Anker zu lichten; hierzu war jedoch erst gegen 10 bis 11 Uhr Nachts Aussicht. Während dieser Zeit stellte ich meine Betrachtungen an, und machte die Bemerkung, daß alle 2 Stunden zu Stunde gepumpt wurde. So ersuhr ich endlich, daß das Schiff, ein altes, für größere Reisen nicht mehr brauchbares europäisches, in Surabaja für 3000 Dollars angekauft worden sei, und daß Abdarachman's Vater außer diesem noch 4 ähnliche Fahrzeuge hätte, welche auf dieselbe Weise gepumpt werden müßten, endlich, daß man dies gar nicht mehr anders gewöhnt wäre. Im Grunde war bei ruhigem Wetter keine Gefahr, und da in diesen Gewässern sehr selten Stürme vorsommen, so war ein solcher auch diesmal nicht wahrscheinslich. Abdarachman's Reichthum sank aber durch die Ausschlässe, die ich so erhielt, bei mir um 90 Procent.

Die Soldaten hatten seit einer halben Stunde aufgehört, französsisch, beutsch und holländisch zu singen, denn alle 3 Nationen waren unter den 17 Mann vertreten. Die deutsche Partei war die stärsste und hatte bis zuleht ausgehalten; sie waren endlich ermüdet und halb benebelt Morpheus in die Arme gesunken. Hin und wieder hörte man noch einzelne dentsche Lieder aus dem unteren Raum herausschallen; — die Mehrzahl schnarchte sest, alle ihre Hossmungen umgauteleten sie in ihren Traumbildern, und diese waren weder auf Heldenthaten, noch auf Avancement gerichtet, sondern auf die schöne Gewisheit, daß der Genever in Pontianak das Glas 5 Cent koste, und somit 1 Cent weniger, als in Surabaja.

Es war 6 Uhr Abends, und bie Stunde bes Gebetes gefommen. Die 4 Araber, Abbarachman und feine Bettern versammelten fich auf bem Gallion; nur einer ober zwei ber Matrofen hatten fich angefchloffen, benn ber gewöhnliche Javane und Malaie, obichon Mufelmann, verrichtet die vorgeschriebenen Gebete nicht; nur bie hoheren Stanbe und Briefter thun bies. Das Gebet hatte ! Stunde gebauert, und unfer Steuermann Si-Raffim hatte fich bei mir eingefunden, mahrend bie übrigen einen nafelnden Gefang nach anscheinend arabifchem Tert anstimmten, welcher burchaus nicht erhebend flang. Alls ich Gi-Rafim fragte, warum er allein fich absondere, bedeutete er mir, baß bas Singen wohl bie gange Racht anhalten fonnte, bag er jeboch nach bem Schiff feben muffe, um fertig ju fein, wenn ber Wind auffame. - Das war ein fehr ichlechter Troft fur mich, ba ich bei biefem wis brig flingenben Gefang nicht allein nicht schlafen fonnte, sondern auch im Bachen auf eine unangenehme Beife geftort werben mußte. -Es war ungefahr 8 11hr, als auch Abbarachman fich an meine Seite fette, um etwas Luft ju fcopfen, welche ihm bei bem langen Gefange wahrscheinlich ausgegangen war. Nachdem er meine Bermuthung beftatigt, bag bie lange Unbachtoubung ben 3wed hatte, eine gludliche Reife zu erflehen, beruhigte er mich etwas mit ber Nachricht, bag um 11 Uhr, mit bem Auftommen bes Windes, biefelbe beendigt fein murbe.

Abbarachman's natürliche indische Neugierbe trieb ihn zu ber Frage, was ich in Pontianaf zu verrichten hätte; ich erklärte es ihm so gut wie möglich, und nachdem ich durch mein fertiges Sprechen des Maslaischen seine Freundlichseit und sein Herz gewonnen zu haben schien, mußte ich ihm von Europa erzählen, und, was hauptsächlich seine Beswunderung erregte, woran er aber immer noch zu zweiseln schien, war der Umstand, daß die Bewohner von Europa nicht alle solche Trunskenbolde seien, als die europäischen Soldaten in Indien. Im Allgesmeinen ist dem Indier ein tieses Gefühl von Haß gegen alle Europäer eingeprägt, und man muß sich durch ihre scheinbare Freundlichsteit nicht täuschen lassen. Ein Hauptgrund liegt wohl darin, daß die Besenner Mahomed's geborne Christenseinde sind. Die im Archipelagus besindlichen Araber, sowie einige Hundert jährlicher Wallsahrer nach Messa von den verschiedenen Inseln geben diesem Haß stets neue Nahrung. Zedoch auch vom rein moralischen Standpunkt spricht sich

eine unbeschreibliche Berachtung gegen ben europäischen Solbaten aus. So groß aber der Haß gegen die Europäer ist, eben so groß ist zusgleich die Furcht vor diesen taumelnden Marssöhnen. Der von Nastur schlaue, schmiegsame und stille Malaie und Javane sindet den Europäer schwerfällig, den Solbaten gar zu rauh, und die durch Genever erregte Gesangslust oder wohl gar eine Prügelei sind ihm ein Gräuel. Anerkamt ist aber wohl, daß ein ganzes Bataillon Indier bei gleicher Gelegenheit weniger Lärm macht, als 10 europäische Soldaten. — Der europäische Tanz erscheint ihnen lächerlich, und namentlich das Umfassen der Frauen dabei unanständig.

Die beinahe jährlich wiederholten Empörungen auf den verschiebenen Inseln, namentlich auf Sumatra, werden immer bald wieder durch Gewalt der Waffen bezwungen. Die dabei verhängte Strafe wirft nach Maaßgabe ihrer Fühlbarkeit längere oder kürzere Zeit, die unerwartet ein neuer Aufruhr ausbricht. Während dies aber besonders auf Sumatra Anwendung sindet, haben sich die Verhältnisse auf Zava anders gestaltet. Die letzte Insel ist nämlich seit Jahrhunderten eine niederländische Besügung, und die Macht der Niederländer hier anscheinend allerdings mehr besestigt. Die javanische Bevölkerung unterscheidet sich zugleich nicht allein durch ihre Sprache und höhere Eultur von den zahlreichen und verschiedenen malaiischen Völkern des Arschiedagus, sondern sie unterschied sich auch von jeher durch eine andere Verfassung und Regierungssonn.

Die Javanen waren, schon ehe sie die Hollander als ihre Herren kennen lernten, ein unterdrücktes und ihren Fürsten selavisch unterworfenes Bolf, und der Abstand zwischen Adel und Bolf ist nur mit der Berehrung zu vergleichen, welche lehtes den Fürsten zollt. Die Macht der javanischen Fürsten ist jest allerdings direct gebrochen, ihr Einfluß ist aber geblieben, und die niederländische Regierung hält sich auf Java nur in Folge ihrer sehr feinen Politik. Die ihrer Macht beraubten Fürsten stehen nämlich in niederländischem Sold, sind scharf beobachtet und haben auch keine anderen Einnahmequellen, so daß sie wohl gezwungen sind, Diener der niederländischen Regierung zu sein. Es ist nur diesem Mittel und der Anwendung dieses Einslusses zu-zuschreiben, daß Java mit wenigen Truppen dis jest in Ruhe erhalten wurde. Außerdem beruht die allgemein angewendete Politik noch

hauptsächlich auf ber Feinbschaft ber an Sprache und Gewohnheit versschiedenen hundert Volksstämme des Archivelagus. Diese Feindschaft untereinander erspart den Niederländern 40000 Mann Truppen, und täglich sieht man die practische Anwendung. Wird heute ein Volksstamm durch Hilfe des Nachbars bezwungen, so leistet der Ueberwunzdene morgen dieselbe Filse gegen den gefälligen Nachbar. Natürlich trägt dies dazu bei, daß die Feindschaft der Volksstämme untereinander immer mehr zunimmt.

Der Javane unterscheibet fich vom Malaien burch feinen faniteren, liebevolleren Charafter. Das javanische Bolt ift überhaupt mehr ale eine würdig, daß die Morgenröthe ber Civilisation, ber moralischen und driftlichen Freiheit ihm anbricht. Es ift bier ein fruchtbarer Boben für driftliche Miffionen, boch nur, wenn berfelbe burch vorherge= henbe Schulbilbung vorbereitet ift. 3ch fann beshalb ber englifden Regierung nur meine Bewunderung fur ihr Beftreben, wiffenschaftliche Bilbung in ben Colonien zu verbreiten, zollen. 3ch felbft bin ber Meis nung, bag bie Colonien hierburch früher bie Unabhangigfeit erreichen werben, aber um fo ebelherziger und anerkennungewerther ift biefes einer driftlichen Ration würdige Berfahren. — Borhergegangene miffenschaftliche Bilbung und bie hieraus folgende Cultur find allein im Stande jur Annahme bes Evangeliums vorzubereiten; Die Miffionen unter Beibenvöltern erscheinen bei ber Bernachläffigung biefer Brincipien beshalb auch wenig belohnend und finden fo viele Gegner. Gine Barallele zwischen ihnen und ben erften Befehrungen zu Beiten ber Apostel läßt sich burchaus nicht gieben.

Holland befolgt von bem durch England gegebenen Beispiel in Hinterindien gerade bas entgegengesetzte Prinzip, und wendet alles an, die Colonien so lange wie möglich in Dummheit und Stumpffinn zu erhalten. Als Politif mag dies sehr richtig berechnet sein, aber ob Gott seinen Segen für die Zukunft geben wird und menschliche Berechmung nicht zu Schanden werden durfte, ist etwas anderes.

Daß nicht allein für bas indische Schulwesen nichts, für die Kinder von Europäern so blutwenig geschicht, daß selbst die Beamten ihre Kinder dur gang gewöhnlichen Ausbildung nach Europa senden muffen, dies allein ist schon an und für sich traurig. Daß aber die indbischen Bolter von ihren christlichen Herren systematisch demoralistet

werden, ist abscheulich. Ginem Bolt, bessen Schweiß so und so viel Kaffee und Zuder jährlich producirt, reicht man zur Erholung eine Opiumpseise, um sich zu betäuben; ein anderer ihm gewährter Zeitvertreib sind die Hazardspiele. — Opium und Hazardspiele sind die Monnopole der Regierung und werden von chinesischen Speculanten gepactet, wofür die Regierung allerdings eine sehr ansehnliche Summe zieht.

Trot ber übertrieben angestrengten Arbeit ber Javanen und ber Fruchtbarfeit bes Bodens ist das Elend auf Java, Dank den obensangeführten Mitteln und den zum großen Theil in Kaffees-Plantagen verwandelten Reisfeldern, außerordentlich groß. — Durch javanische Bastaillone hält Holland die übrigen Bestyungen im Archivelagus in Zaum, und eine Quelle von Reichthum fließt jährlich dem Mutterlande zu. Möchte doch die harte Stiesmutter Mittel suchen, die geistige Wohlsfahrt dieses armen, gedrückten, aber anerkannt gutmüthigen Volkes zu befördern, damit nicht Gott in seinem Zorn einst Gericht hält zwischen Mutter und Kindern.

Wenn einerseits ein Vorwurf in Obengesagtem liegt, so bin ich doch andererseits überzeugt, daß viele rechtliche Hollander meine Gesfühle theilen werden. Ueberhaupt kann man der Nation wohl diese Mißbräuche weniger zur Last legen, als einzelnen hohen Vertretern dersselben. Die niederländischen Cosonien waren disher nur eine Handelsspeculation, und werden in diesem Geiste heut noch verwaltet. — Oder verdienen überhaupt Länder den Namen von Cosonien, wo durchs aus keine Ansiedelung stattsindet, und wo allein eine Verwaltungsbeshörde sich besindet, welche unterstügt von 20000 Bajonetten die besiegsten Bölker arbeiten läßt?

Mit Vergnügen hörte ich, wie auf Java einzelne Beamte in ihren Diftricten sich mit Ersolg der Verbreitung des Opiums entgegenstellten, und ich finde dies um so großherziger, als diese Manner im Dienste der Regierung die Einführung zulassen mußten, und bennoch vom moralischen Standpunkt aus so auf die Bevölkerung wirkten, daß Niemand den Giftbecher nehmen wollte.

Die Demoralifirung bes Familienlebens ist ebenfalls ein großer Krebsschaben auf Java. Bon alten Zeiten her konnten zwar die Grossen bes Landes nach Belieben unter den Töchtern wählen, bennoch blieb das Familienleben im Bolke gewöhnlich rein. Dies ist nicht mehr

ber Fall; die Lüberlichfeit hat in dieser Beziehung reißende Fortschritte gemacht, und ich führe hier eine charakteristische Unterhaltung an, die ich mit einigen Javanen auf Bogor hatte. Diese wagten zwar nicht in laute Alagen über die überhäufte Arbeit, die täglich weniger werdenden Reisselder und vermehrten Kassee-Plantagen auszubrechen, bennoch konnten sie solgende Aeußerung nicht zurückhalten: "Das Traurigste in unserer Lage ist nicht die übermäßige Arbeit, sondern daß unsere jungen Töchter genöthigt sind, nach entsernten Kassee-Plantagen arbeiten zu gehen, wo sie wochenlang ohne sede Aussicht sich selbst überlassen bleiben. " Jeder, der mit indischen Verhältnissen bestannt ist, weiß, daß Mädchen, der elterlichen Bewachung entzogen, unsettbar der Verführung preisgegeben sind. Dieses leicht zu beseitigende Uebel, welches nothwendig Vitterseit und Unmuth in allen Familien erzegen muß, und wovon die Regierung wohl keine Kenntniß hat, empsehle ich, wo möglich, zur Abhilse.

3ch bin weit entfernt zu behaupten, baß fammtliche Befigungen im Archipelagus gleich gebrudt find. Go verschieden bie Bolfostamme, frühere Regierungsform und örtliche Verhältniffe, langjährige ober neuere Befignahme, fo verschieden find naturlich auch die Verwaltungemaaßregeln, und es ift nichts verschiedenartiger, als bie Unwendung biefes Maafftabes auf Java, Sumatra, Bornco, Celebes, Bali, die Moluden u. f. w. Go gebrudt und ungludlich ich eben bie Berle ber nieberlandischen Besitzungen, Java, geschildert habe, fo wenig ift dies 3. B. bei Sumatra ber Fall, beffen Befitnahme burch die Sollander fur bie Bevolkerung eine große Wohlthat geworben ift, obwohl biefe es chen nicht fehr verbienen. Die freien malaiifchen Bolfer Sumatra's lebten vor ber Besitnahme in steten Burgerfriegen. Raub und Mord war an ber Tagesordnung; jest burchziehen schone Landstragen bas Land, bie Freiheit bes Bolfes ift in feiner Sinficht beschränft, Ordnung und Recht wird gehandhabt, und mit Plantagen hat man nur eben angefangen, fleine Bersuche zu machen, die Arbeit ift baber febr gering und bennoch find immerwährende Emporungen gu bampfen. Gern möchte man hier mit ber gepruften und gut befundenen Politif vorwarts fchreiten, nichts übereilen und allmälig es fo weit, wie auf Java zu bringen suchen. Daber trug auch Sumatra bisber nur wenig ein. Db man Zeit haben wirb, Sumatra auf ben Standpunft von Java gu

bringen, ist schwer zu bestimmen. Vorläusig müste man die überaus weise und schöne Verwaltung der Regierung auf Sumatra mit Beswunderung anerkennen, wenn man eben nicht im Voraus wüßte, daß nach und nach aus dem schönen Gebäude ein starker Thurm werden soll, von dem aus man schwere Ketten nach allen Richtungen zu zieshen gedenkt.

Wieder anders ift es mit Borneo. Dieses schöne Land hat man bis jest ignorirt und nur die Küsten besetht, weil die Kriege und Occupirung Sumatra's Millionen gekostet haben und man auf Borneo ein Gleiches erwartete, ein sehr einseitiger Maaßstab, von Händen anzgelegt, welche mit den wahren Hilfsmitteln Borneo's unbekannt geblieben waren.

Es war $10\frac{1}{2}$ Uhr Abends und eine von jenen schönen indischen Nächten, welche für die Hitz des Tages entschädigen, auf dem Meere aber doppelten Reiz haben. Die Speichen waren bereits hervorgesucht und lagen bei der Ankerspille, um sie sogleich gebrauchen zu können. Si Kassim psiff schon seit einer Viertelstunde nach dem Winde, und obgleich ich diese originelle Weise, den Wind zu rusen, wohl bei europäischen Seeleuten beodachtet hatte, so war es mir doch etwas Neues, sie auch hier in Anwendung zu sinden. Endlich kam der ersehnte Augenblick; ein leiser Luftzug, welcher zusehends stärker wurde, kam vom Lande. Si Kassim hörte auf zu pseisen, blickte mich wichtig an und lächelte zusrieden über seine Kunst; ich nickte ihm anerkennend zu, drückte dem Gebieter der Winde dankbar die Hand für seine Gefälligkeit und ging schlasen.

Es war $6\frac{1}{2}$ Uhr, als ich am anderen Morgen erwachte. Entzückt von meinem gestrigen Beifall, daß er den Wind so geschickt heransockte, bot mir Si Kassim dringend an, sein Gast zu sein. Obschon dankbar für seine Freundschaft, wäre mir heißes Wasser lieber gewesen, da die Art Kassee, welche die Malaien trinken, sehr entsernt von dem aradischen ist. Dennoch konnte ich nicht anders, als sein Anerdieten dankbar annehmen. Wahrscheinlich um sich in würdigem Glanze zu zeigen führte er mich nach der Kajüte, welche die 4 Araber und die 7 Bugis gemeinschaftlich bewohnten. Es war das erste Mal, daß ich sier einstrat, da ich eine kleine Hütte außerhalb hatte, welche in keiner Verzbindung mit diesem Raume stand. — Es wäre vergebens gewesen,

hier orientalischen Lurus zu suchen, vielmehr herrschte eine ziemliche Unreinlichfeit. In einem Wintel lagen zwei ber Araber auf fleinen Matten, noch immer beschäftigt ein Manuscript, wahrscheinlich ein Stud bes Roran's, in bem früher erwähnten nafelnben Zone abzufingen. Sie ließen fich burch mein Gintreten nicht unterbrechen. Währenb cinige Baarenballen und fleine Riften an ben Wanden gerftreut umberlagen, fant an einer Seite eine Balie : Balie *) ale einziges Mobel biefes Raumes, worauf vier ber Neffen fagen, awei zu meiner Berwunderung mit Schachspielen beschäftigt, während bie zwei anderen fich mit Bethel = Rauen **) unterhielten und eifrig zuschauten. Das Schach= brett war aus feiner europäischen Kabrif bervorgegangen, sondern ein einfaches Stud Brett mit ben gewöhnlichen Quarrec's bezogen. Riguren, obichon roh, waren bennoch geschickt geschnitten, aber von gang anderer Form, ale unfere in Europa gebrauchlichen, ebenfo bie Namen berfelben von unseren europäischen abweichenb. 3ch fab bier zum erften Mal in malaiifchen Sanden bies burch Araber eingeführte Spiel.

Un biefe eben beschriebene Rajute ftieß noch eine zweite Abtheilung, welche nur halb fo groß war. Den hinterften Theil bes Schiffes einnehment, enthielt sie ein breites, die gange Front ausfüllendes Fenfter, welches die Aussicht auf die hohe See und unfer Fahrwaffer vollständig gemährte. Dieser Raum war die bevorzugte Wohnung von Albbarachman und Rassim, boch auch hier ftand nur eine hölzerne Balie mit einer bunten Tifar = rottang ***) bededt, worauf eine offenfte= hende Schreibfifte mit umherliegenden Papieren, mahrscheinlich bie Frachtund Schiffspapiere, mit ber oben erwähnten Rarte und 4 Inftrumenten, wobei ich noch einen Maafftab und ein Lineal erblickte. Abbarach= man faß hier in voller Gelehrsamkeit begraben, und es schien, ale hatte er biefen Augenblid vorbereitet, um bie Wichtigfeit feines Amtes und

*) Eigentlich Bettftelle - jeboch wird biefes Mobel mabrent bes Tages ge-

braucht, um barauf zu effen u. f. w. v. R. **) Bethel=Rauen, im Malaisschen Birie, besteht aus einem gewurzhaften Blatt ber Birie = Schling : Bflange, einem Studden Bifang = Ruß, auch von erregenber und gewurthafter Gigenschaft, einer aus Gambir Blattern verfertigten gallenbittern Gubftang und einem fleinen, gur Berfcharfung bienenben Bufat von feinem Ralf. Alle Biertelftunbe nimmt man eine neue Bortion in ben Mund, fo groß, bag man babei nicht am Sprechen gehindert wirb. b. R.

^{***)} Gine von fpanischem Rohr geflochtene Matte.

feine Schreib: und Lesekenntniß im gunftigsten Lichte zu zeigen. Auf seine Einladung nahm ich einen Augenblick neben ihm Platz und ber richtigte ihm einige Zweifel über mehrere Hollandisch geschriebene Papiere.

Indessen war auf dem Fußboden eine Tifar ausgebreitet worden, worauf Si-Mara, der als Steward fungirende Matrose, eine große geblümte hinesische Kasseekanne mit einem Dußend winzig kleiner hienesischer Tassen ausgestellt hatte; diesem folgte noch eine gleiche Anzahl kleiner Teller mit hinesischem und malaisschem Bacwerk, unter dem Namen Dusch hinlänglich bekannt, welches aber die Wirkung auf mich hervordrachte, daß ich mir eine Cigarre ansteckte und erklärte, ich hätte die Gewohnheit, des Morgens zum Kassee zu rauchen, ohne etwas zu essen. Ich muß bemerken, daß der in Indien frisch angekommene Europäer manchmal diese Bäckereien gern ist; der längere Zeit in Indien anwesende aber zieht ein solideres Frühlftück von Schinken, Käse, Eiern, Brodt und Butter vor. Unter diesen Umständen rechnete ich auf meine mitgenommenen Vorräthe, an welche ich nach beendigtem Kasseetrinken in meiner Hütte mich halten wollte.

Si-Raffim nothigte indeffen mit einem tiefen Budling Blat ju nehmen. Obichon ich meinen eigenen Rohrstuhl mit hatte, fo verlangte Die Köflickfeit, daß ich den Gebrauch dieses Möbels ablehnte. Ich nahm baber mit freuzweis untergeschlagenen Beinen Blat, welches mir um fo leichter fiel, als ich während meiner Reisen auf Sumatra mir biefe Art zu figen vollkommen angeeignet hatte, und jahrelang sowohl taglich auf diese Weise effen, als auch meine Zeichnungen anfertigen mußte; auf ber anderen Seite verlangt die malaiische Boflichfeit ftreng, daß man fich nicht höher, g. B. auf einen Stuhl fest, während bie übrige Gesellschaft auf ber Erbe fitt; die geringste Erhöhung, eine Fußbank ober bergleichen, murbe biefelbe Beleidigung fein. Nur bei fehr hochgestellten Berfonen, als Fürsten, habe ich dies als ein ihnen gebuhrendes Recht feben in Anspruch nehmen, und bann oft felbft nachft ihnen, bei folden ceremoniofen Gelegenheiten, einen Stuhl ober erhöhten Sig annehmen muffen, während bie übrige gahlreiche Gefellichaft, worunter bie nächsten Berwandten, auf bem Fußboben faßen.

Den 20. war ich Zeuge, auf welche geniale Beise Si-Raffim mit Transporteur und Zirkel umging. Wir fteuerten nämlich in ber

eblen Absicht die Südwest-Spise von Borneo zu erreichen, um alsbann, wo fein Irrthum mehr möglich war, längst der Westsüste nord-wärts dis Pontianaf zu segeln. Si-Kassim gab auf seiner Karte durch eine gerade Linie genau den Cours an, unter welchem wir von Java absegelten. Da sich die Anzahl Meilen, welche wir in der Stunde zurücklegten, ziemlich genau berechnen ließ, so wurden dieselben auf der gezogenen Linie mittelst eines Maaßtades und Zirkels eingetragen; machten wir eine Wendung westlich oder östlich, so wurde sogleich diese neue Cours-Linie unter dem abweichenden Winkel eingetragen, und auf diese Weise erblickten wir Morgens den 22. zwar nicht die Südwest-Spise, aber die Südküste von Borneo, und mußten nun einen ganzen Tag damit zudringen, westlich hinzusteuern, um den Fehler wiesder zut zu machen.

Ich muß hier einer Naturerscheinung erwähnen, welche für mich neu war und die ich auf meiner Rückreise von Java auch beobachtete. Nachdem wir Java schon eine Tagereise hinter und hatten, erblickte ich des Abends und ebenso noch die folgende Nacht ein starkes Wetterleuchten über den Gipfeln der höchsten Berge des Landes; dasselbe Schauspiel gewährten die Berge der Calimata-Inseln, als wir und näherten, und Si-Kassim erzählte mir, daß dies Jahr aus Jahr ein alle Nächte zu sehen wäre, so daß sie schon immer einige Tage vorher, ehe sie Java zu Gesicht bekämen, an diesen Bligen sehr gut die Richtung der höchsten Punkte von Java erkennen könnten.

Ausgenommen ben Umstand, daß wir, wenn irgend der Himmel trübe aussah, des Abends vorsichtiger Weise Anker warfen und so drei verschiedene Rächte nuhlos an der Küste zubrachten, stieß uns nichts Erhebliches zu, und wir ruhten endlich den 29. September auf der Rhede von Pontianak, vor der Kapuas Mündung, von unseren Lorbeeren aus.

So wenig ber ganze Theil ber Weststifte, langs welcher wir hingesegelt waren, einen erfreulichen Anblick gewährte, indem nur an einigen wenigen Punkten einige Gebirge sichtbar hervortraten, und wir eigentlich nur einen ununterbrochenen schwarzen Kustenstrich zu Gesicht bekamen, eben so wenig wurde uns hier eine Abwechselung zu Theil.

Pontianat felbst liegt 3 geogr. Meilen ben Kapuas aufwarts; einige wenige malaiifche Dorfer, welche am Meereoftranbe zerftreut lie-

gen und zu Bontignaf gehören, erfennt man mit Muhe mit blogem Muge, und nur mit einiger Unftrengung bemerkt man die bagu gelisrigen Balmbaume. Wir waren namlich 3 englische Meilen von ber Rufte entfernt. Gin fleines Boot war fogleich bei unserer Anfunft abacaangen, um bas Eintreffen bes Schiffes in Bontianaf zu melben. Der Erfolg hiervon war, bag ben 30. ein größeres Regierungsboot ericbien, in welchem ich mich mit meinem Gepad jur Beiterreife anfcbickte. Die Mündung des Kapuas ift burch mehrere fleine Inseln geschloffen, zwischen welchen wir mit Bilfe ber eben ankommenden Kluth fchnell babinfuhren. Die Reife von der Mündung bis Bontia= nat gemährte einen eben fo einförmigen Anblick, als ich bereits auf ber Kahrt langs ber Rufte gehabt hatte. Die Ufer zu beiben Seiten bes Fluffes werben mit ber Fluth unter Baffer gefett, find baher moraftig und nicht bewohnt; nur 1 ober 2 malgiffche Bäufer bemerkt man an einigen Stellen, wo bas Ufer zufällig höher ift, unter biefen Batu - lajang unterhalb Bontianat, ben alten Begrabnifplat ber Fürftenfamilie bafelbit. - Einige Kamilien Naasaffen und Meerkagen geben ber öben Gegend etwas Leben. Nach einer vierstündigen Kahrt lanaten wir endlich am Biel unserer Reise an.

Ich befand mich nun auf Grund und Boden von Borneo; ehe ich aber zur Beschreibung von Pontianaf und zur Weiterreise in's Innere übergehe, halte ich es für dienlich, einen allgemeinen Ueberblick bes Landes vorauszuschicken.

Borneo enthält bekanntlich einen Flächenraum von etwa 10000 DM., zu welcher ansehnlichen Größe die geringe Bevölkerung von $2\frac{1}{2}$ Millionen nicht im Berhältniß steht. Obschon an den Küsten, namentlich im Westen und Norden, das Land abgestacht erscheint, so sind diese Ebenen doch nur schmal, und schon wenige Meilen von der See beginnt sich das Terrain allmälig zu erheben und bildet über die ganze Insel ein ununterbrochenes Gebirgsland. Haben vulcanische Erhebungen stattstattgesunden, so waren deren Wirkungen im Verhältniß zu denen auf den benachdarten Inseln Sumatra und Java nur schwach, und fanden wahrscheinlich hier allmälig statt. Die ganze Gebirgssormation hat einen sansten und mehr zusammenhängenden Charaster, als auf den erstgenannten Inseln. Ein wellensörmiges Terrain, welches gewöhnlich 1000, seleten 3000 Fuß erreicht, bedest die ganze Insel; dazwischen steht, beinahe

regelmäßig vertheilt, eine große Anzahl isolierter Aegelberge, von welchen allerdings 20 bis 30 eine ansehnlichere Höhe von 4 bis 6000 Fuß erreichen. Noch thätige Bulcane sindet man nicht; dagegen Spuren von Lava und eine geringe Anzahl warmer Quellen im Innern.

Die Bewässerung des Landes steht im Berhättniß zur Gebirgsformation und ist außerordentlich reich. Die 3 Hauptströme des Landes entspringen im Mittelpunkt, wahrscheinlich dem höchsten Theil der Insel; hier concentriren sich mehrere hohe Berge in einer Art Gebirgsknoten, welche aber von den benachbarten dajaksichen Stämmen mit verschiedenen Namen benannt werden, indem die östlichen Bewohner hierin
von den westlichen, und diese von den nördlichen und südlichen abweiden. Es scheint mir daher zwecknäßig die Namen beizubehalten, welche
die entsernter wohnenden Malaien und Dajaker für dieselben haben,
nämlich Gunong Ulu-Kapuas, G. U. Kotté und G. U. Banjar, wörtlich Berg der Quelle des Kapuas, Katté und Banjar. So heißen
die Ströme, welche die 3 großen Handelsstraßen Borneo's bilden, vermittelst welcher die Malaien Eisen, Taback, grobe Stosse, Salz, Kupferdraht, rohes chinesisches Geschirr u. s. w. auf zahlreichen Fahrzeugen in's Innere führen.

Ich fenne keine andere große Insel, in welche man vermittelst solcher schöner Wasserstraßen von drei Seiten bis beinahe in den Mittelpunkt des Landes eindringen kann. In der Mitte der Insel entspringend, vertheilen sie ihren Lauf beinahe concentrisch, der Katte nach Osten, der Banjar nach Süden und der Kapuas nach Westen. Im Jahre 1848 suhr das erste holländische Dampsboot den Kapuas dis Rangasdunut auswärts, d. h. eine directe Entsernung von ungefähr 50 geographischen Meilen von der Küste, aber man kann noch 10 Meilen weiter eindringen. In gleichem Maaß wird dies von Süden und Osten möglich sein. Diese Entdedung fängt an ungemein bedeutend zu werden, seit ermittelt ist, welche reiche und schöne Steinskollenlager die Insel besitzt und seit der ostindische Archipelagus durch die ansangende Dampsschiffsahrt ein neues Leben erhält.

Bis jeht hat nur ein europäischer Fuß jenes Gebirge betreten, wo die drei Ströme ihren Ursprung haben; ich meine den Major Müller, welcher durch Berrätherei der Malaien von Katté, nicht der Dajaker, in den zwanziger Jahren sein Leben dabei versor. Ich werde die Umftande feines Todes fpater mittheilen. 3ch felbst ware jedenfalls in iene Gegend vorgebrungen, indem ich nur 10 Tagereisen bavon entfernt war, wenn nicht mein Gesundheitszustand in biefem Zeitraume mich baran gehindert hatte. Ich litt icon feit 8 Monaten an bem Borneo'fchen Milgfieber und war fo abgemattet, bag ich unmöglich eine Fußreise von 10 Tagen und jurud auf ungebahnten Wegen unternehmen fonnte. Die Aufgabe bleibt fo immer noch zu löfen, und erscheint mir boppelt interessant, weil ich in jenem ganglich unbekannten Landestheil, etwa 3000 m. einschließend, reiche, edle Metallager vermuthe. Die Bewohner jener Gegend find entweder wilde Romaben ober einige acerbautreibende freie Dajafer; beibe Theile besiten Malaien und Chinefen haben fich feine Renntniß vom Goldsuchen. borthin nie gewagt; ber übrige Theil ber Insel hingegen ift beinabe binlanglich befannt, und wird, was Gold anbelangt, ftark ausgebeutet; nur ift die Art und Weise, wie Malaien und Chincsen bierbei verfahren, indem fie nur die Oberflache ber Erbe einige Fuß tief bearbeiten, nicht geeignet wirfliche Golbabern zu entbeden. Man fann wörtlich fagen, daß sobald man den Fuß auf ben Grund von Borneo fest, man auf Golberbe ftehe; fo allgemein verbreitet ift biefes Metall über bie gange Infel. Im Nordweften bes Landes in Sambas. Landat und Sefajam werben icone und große Diamanten gefunden, ebenfo im Gudoften ber Infel; im Inneren hat man nicht genug Sachkenntniß, um ben Diamantboben zu erkennen, und es ift febr mabriceinlich, baß auch in ben übrigen ganbern, als Sintang, Nangabunut, Melavie u. f. w., fich bieselben vorfinden. - Untimon fommt in mehreren fehr reichhaltigen Lagern und fo gunftig an Fluffen gelegen vor, bag ber Transport nur mit wenig Muhe verbunden ift. 3ch halte es für wahrscheinlich, bag man nicht weit zu suchen nöthig hatte, um in biefer Gegend auch Gilber ju finden, ba bekanntlich Untimon meift bamit Sand in Sand geht. Jedenfalls fteht es fest, bag in feiner Beziehung hierin etwas geschehen ift, und obicon ich die Regierung von bem Dasein ber reichen Antimonlager in Renntniß fette, find biefelben bis jest unbeachtet geblieben. Dagegen wurden die Steinkohlenminen, welche ich am oberen Rapuas zu entbeden bas Glud hatte, balb barauf eröffnet und bearbeitet.

Was nun eine Reife in jene unbefannten Theile ber Infel an-

belanat, fo ericbeint folde mehr gefahrvoll, als fie es wirklich ift. Bedoch muß biefelbe allerdings von Jemand unternommen werben, ber gewöhnt ift mit malaiischen Bolfern umzugehen und fich geschickt von ben Jutriguen ber malaiischen Fürsten loszumachen weiß und beren vorgespiegelte Ginfluffe entbehren fann. Bon Rorden aus find zwei Bege; entweder über Batang-lupar in ben Fluß Ambalaum, Diefen abwarts bis in ben Rapuas und weiter bis zum bajatichen Stamm Taman. Mit Silfe biefes Stammes ift es am leichteften, bie Beis terreise von 20 bis 30 Meilen zu machen, ba berfelbe in Sanbeleverbindungen mit jenen Bolfostammen ftehet, und er sich auch mir zur Begleitung erboten hatte. Sowohl ber Fluß Ambalaum, als bie Strede von beffen Munbung in ben Kapuas bis Taman find freie, bajatiche Lanber, ber Reisende bleibt alfo außer aller Beziehung mit ben malaiischen Kursten am Rayuas. Der zweite, vielleicht noch bequemere Beg ware von Brunei aus ben Fluß Radjan aufwarts bis an feine Quelle, Die ebenfalls aus jener Gebirgsmaffe entspringt. Sollte bie niederlandische Regierung jemals noch ben Berfuch machen wollen, fo rathe ich vermittelft ber Dajader von Taman bies zu bewertstelligen und, wo möglich, alle Bermittelung ber malaiifchen Fürften, namentlich aber berer von Bontianaf, ju umgeben.

3ch behaupte und glaube mit Recht, bag Borneo bis jest nicht begriffen und erkannt worden ift, und bag, wenn bie geringe Bevolkerung bes Landes die niederländische Regierung abgeschreckt hat, große Ausgaben gur Occupirung ber gangen Infel gu machen, fie bie Silfsquellen bes Landes mahrlich nicht genug tennt. Diefe Reffourcen muffen aber burch menschliche Rrafte bereitet und geerntet werben! Boher nun biefe Rrafte nehmen? benn bie Bevolferung ift ju gering gegen bie Große bes Landes. - Bon europäischen Colonisten? - große Chimare! fie wurden fehr bald bem Alima unterliegen. - Andere Rrafte jedoch lies gen bem Lande naber; bies find Chinefen. Bereits befinden fich ge= gen 100000 dinefifche Colonisten auf verschiedenen Theilen ber Infel, auf Sambas, ber Nordweft Spite, 60 bis 70000. Holland fennt mehr, wie jeder andere Staat, ben Werth ber dinefischen Arbeitefrafte, ben machtigen Ginfluß dinefifcher Induftrie und Gultur; benn ohne Chinesen ware heut zu Tage Java noch nicht Java ober wenigstens Batavia nicht Batavia. Sat fich biefer Ginfluß machtig in

einem der Arbeitskräfte nicht bedürftigen Lande gezeigt, welche Erfolge müßte man hiervon in Borneo erwarten? Man öffne Borneo den Chinesen; man räume den muhamedanischeseindlichen Neid und die Herrschessucht weg, und Borneo wird in 10 Jahren mehr als Java ausbringen. Oder habe ich Unrecht, wenn ich behaupte, daß eine Million chinesischer Colonisten eben soviel arbeitet, als drei Millionen Malaien; Daß die ansehnlichen Pachte und Kopfgelder aller Art in demselben Berhältniß stehen, ist ja eine alte Erfahrung.

Diese Ueberzeugung muß Jebem sich aufbringen, ber die außergewöhnlichen Hilfsquellen bes Landes kennt und einestheils die armen unterdrückten, durch die malaiische Herrschaft ausgesogenen Dajaker sieht, welche eben nicht mehr arbeiten, als die äußerste Nothwendigkeit ersorderte, weil ihre Unterdrücker ihnen bennoch das Mehr nehmen würben, anderntheils die trägen, vorurtheilsvollen Malaien, welche nur vom Schweiß der Dajaker leben und Alles hassen was nicht Muhamedaner ist.

In diese Wildniß ber Trägheit und Barbarei wagt fich die indifche Ameise, ber Chinese; in furger Zeit ift ba, wo er sich niederläßt, bie Wildniß verschwunden, gebahnte Wege durchziehen bas Land in allen Richtungen, Martte, unbefannte Dinge auf Borneo, entstehen; fie üben unter einander eine aute Bolizei. Dieses Bild feben wir eben Die in ber Rabe wohnenben Dajafer fangen an, bie dineffice Reiscultur nachzuahmen und nach Gold zu fuchen, und ein größerer Wohlstand entsteht unter ihnen, aber mit ihm zugleich ber malaiische Neid; benn sie fagen: jest haben wir wohl gelernt, aber die ergiebigsten Goldquellen sind in Sanden ber Chinesen, wir konnten fie allein befigen! Malaifiche Schlauheit und Gifersucht fcurt bas Feuer an, da die Chinesen ihnen bereits zu zahlreich sind und beren Einfluß auf die Dajafer die malaiische Herrschaft ganglich umzuwer-Die Chinesen felbst in ihrem gewöhnlichen Uebermuth ge= ben Beranlaffung jur Ungufriedenheit; einestheils erlauben fie fich einzelne Willfürlichkeiten gegen bie Dajaker, anderntheils wollen fie bie niederländische Regierung nicht als directe Oberherrin anerkennen. Die Malaien schürten fo viel wie möglich, und so entstand die niederlanbifche Kriegserpedition von 1850 gegen bie Chinefen von Sambas, wo= burch biefelben unterworfen wurden und Gefandte nach Batavia fdidten. Ob biese Expedition politisch gut, ob zu frühzeitig, will ich bahin gestellt sein laffen; jedenfalls aber wünschte ich, daß jeder Theil von Borneo in furzer Zeit, wie Sambas, mit Chinesen gefüllt würde; aus ber Asche von einigen Zwisten und Kriegen, würde ein neuer Phonix entstehen, welcher vielleicht bald geringschähend auf seinen Bruder in Java blicken dürfte.

Man fonnte mir erwidern, daß die Chinesen auch in Sambas fich als ein aufrührerisches Bolt beweisen, und baß ftets Revolutionen au bampfen fein wurden. Diefe Entgegnung mare fcheinbar richtig; ich will aber versuchen, burch überwiegende Grunde bieselbe ju widerlegen. 3ch nehme zu biefem 3med bie brei großen Strome: ben Rapuas, Banjar und Rotté wieder auf. Ift es nämlich mahr, baß ein Land, welches brei folde bedeutende Bafferftragen befitt, vermittelft welcher man von brei verschiedenen Seiten bis in ben Mittelpuntt ber Insel bringen fann, außerordentlich leicht zu occupiren ift, daß man also jeden Augenblick, mittelft Dampficbiffen, Truppen von Java, Celebes und Balembana ins Innere werfen fann, und befinden fich endlich heut zu Tage alle großen malaiischen Dorfer am Ufer ber großen Strome, fo mußte bies auch in Bufunft mit ben dinesischen Sauptpläten ber Fall fein. Denn fo wie die genannten malaiischen Dorfer in ber Gewalt iebes Damviers mit 6 Kanonen und 50 Mann find, welcher ben Fluß aufwarts geht, wurde bies auch mit ben dinesischen Orten ber Fall fein.

Zwei feinbliche Parteien befinden sich gegenwärtig in Borneo, die Malaien und Dajaker. Lette erwarten mit Sehnsucht europäische Hülfe, um ihr Joch abschütteln zu können, und sehen mit täglich sich mehrendem Verlangen nach Serawas auf den bekannten englischen Gouverneur auf der Nordküste Borneos, Herrn Brook. Wenn die niederländische Regierung sie zu lange warten lassen sollte, könnten sie leicht zu ungeduldig werden. Durch die Ansiedlung der Chinesen würsden nicht zwei, sondern drei sich nie vereinigende Volkstämme da sein; und die Regierung weiß ja aus Erfahrung, daß ein solches Land leicht in Zaum zu halten ist, indem man stets zwei Verbündete gegen einen Feind bat.

Die hinesische Kriegführung ist übrigens jammerlicher Art. Stets sind auf Borneo 1000 Chinesen von 200 Malaien geschlagen worsben, wenn es hin und wieder zu Thatlichkeiten kam.

Alle viese Vortheile sind sehr einleuchtend. Der größte scheint mir aber der, daß man eben mit verhältnismäßig sehr geringen militairischen Kräften und also auch mit wenig Kosten ein solches Land occupiren kann.

Diamanten und Gold, Antimon und Eisen, vortreffliche Steinstohlen, fostbare, theilweise noch unbekannte, Prachts und Farbehölzer, Guttaspercha nebst ben durch die bauenden Colonisten erzeugten Produkten, namentlich Zucker, Pfeffer, Indigo, zu welchen letzten Gultusren das Land sich namentlich eignet, würden auf den großen Wassersstraßen nach den Küsten gesendet werden, während die Mehrconsumtion von einigen Millionen Chinesen den Absah von europäischen Waaren um das zehnfache vermehren dürfte; denn die setige Cinsuhr kann bei der großen Armuth der Bevölkerung unmöglich hoch veransschlagt werden.

Wenn man hierzu die außerordentlich vortheilhafte geographische Lage der Insel betrachtet, zwischen Malatka, Sumatra, Java, Celebes, in der Nähe von China, indem dieselbe der fünftige Verbindungspunkt zwischen Australien und Asien werden dürste, so möchte man jest schon entstehen sehen, was vielleicht der Jukunst bewahrt ist; denn früher oder später wird Vorneo doch eine chinesische Colonie werden. Schade, wenn dies dann erst der Fall wäre, wenn bereits die englische und niederlänzdische Herrschaft in jenem Theil der Erde ausgehört haben wird, und amerikanischer Einsluß und Macht oder ein junges australisches Neich die Herrschaft übernommen hätte.

Zwei europäische Mächte, England und Holland, theilen in diesem Augenblick die Interessen Borneo's. Die niederländische Besignahme ist von altem Datum, erstreckt sich aber eigentlich nur auf die Küsten, und die malaisschen Fürsten im Innern sind sehr entsernt, sich als Bafallen zu betrachten, obschon hin und wieder Verträge geschlossen worden sind. Die freien dajasschen Länder aber, ein Gebiet von eirea 3000 Quadratmeilen, sind durchaus unabhängig, und weder malaisischen Fürsten, noch der niederländischen oder englischen Negierung unterworsen. Was num die Erwerbung der Küstenreiche anbelangt, so gewann Holland mit der Eroberung von Java zugleich die Westsstüte; sowie durch die dem Sultan vom Banjarmassing geleistete Hüsse die Sübssüsse und vermittelst der mit dem Sultan von Kotté eingegangenen

Verträge die Oftfüste von Borneo in neuerer Zeit. Die Befetung bieses langen, ausgedehnten Küstenstrichs ist sehr gering, und beträgt nicht mehr als 450 Mann, welche in Sambas, Pontianak, Kottaringin, Banjarmassing, Kotté ze., als den Hauptplätzen, vertheilt sind. Zugleich befindet sich in allen diesen Plätzen eine Einisbehörde, welche die Handelsinteressen wahrnimmt, und der Ausübung der polizeilichen Ordnung vorsteht.

Die Früchte, welche Holland bis jest von biefer ausgebehnten Besitzung gepfludt hat, sind fehr gering gewesen, und bedten kaum bie Kosten ber Besatzung und Abministration.

Die Besignahme ber Norbfuste von Borneo burch die Englander fand erft im Jahre 1840 statt. Dieser Landstrich war von jeher ber Sit malaiischer Seerauber gewesen, welche allerlei Unsug trieben, und bem Handel sehr lästig wurden. Da erschien ber jesige Gouverneur James Broof mit englischen Streitkräften, verfolgte die Seerauber bis in ihre Naubnester, zerstörte dieselben und nahm von dem Lande Besig.

Eine wohlthätige Verwandelung in der Landesverfassung und Albschaffung zahlloser Mißbräuche waren die segensreichen Früchte seines Erscheinens, indem er der willtührlichen Herrschaft der Malaien ein Ende machte, und die bis dahin tief unterdrückten Dajaker von einem schweren Joch befreite. — Der Name Brook schallte durch Borneo wie ein langgezogenes Echo von Mund zu Mund, und alle dajakschen Herzen, die tief in das niederländische Gebiet hinein, fingen an zu hoffen, daß der Tag der Besteiung auch für sie andrechen würde. Möchte auch unter niederländischer Flagge ihnen dieser Segen bald zu Theil werden!

Bas nun das Räuberwesen auf Bornes anbelangt, so bedarf bies einer besonderen Auseinandersetzung.

Sowohl malaisische, als bajatiche Räuber, namentlich die Bewohner der Nord- und Ostfüste von Borneo, beunruhigten den ganzen Archipelagus; fleinere Handelsfahrzeuge schwebten in steter Furcht. Ueber-wältigten die Räuber ein Schiff, so wurde alles, was weiße Haut hatte, niedergemacht, indische Matrosen und Privatpersonen zu Stlaven gemacht und anderweitig verfaust. Bot sich auf dem Meere nicht genug Gelegenheit dar, so landeten sie und raubten Menschen; furzes war eine allgemeine Unsicherheit. Einige größere Dörfer an den

Ruften schloffen Verträge mit ihnen, fauften ben Raub und bienten den Räubern zugleich als Anhaltspunkte. Namentlich aber waren es Die Malaien, welche weitere Buge, auch nach Java und entfernteren Infeln unternahmen, indem fie mit größeren und beffer ausgerufteten Kahrzeugen, ale bie Dajafer, verfeben waren. Die bajafichen Stämme von Seribas und Batang-lupar hingegen wagten fich nicht fo weit, fondern fuhren auf ihren langen, aus einem Stamm verfertigten und mit 50 bis 60 Rubern bemannten Fahrzeugen pfeilfchnell langs ben Ruften babin, und ben erften beften Fluß aufwarts, überfielen bes Rachts bie an benfelben gelegenen Dörfer, schlachteten alles ab, und fehrten mit ben erbeuteten Köpfen als Trophäen nach Hause zurud. Bei ihnen war es weniger die Sucht nach Raub, als vielmehr Mordsucht. Gleichgültig, ob Frau, Kind oder Mann, schlachteten fie ohne Keinbichaft, ohne Rachfucht, nur aus Blutdurft, und verschwan-Den, wie ein blutiger Schatten, jedesmal ohne Spur. Die Malaien raubten nur Menschen, um fie zu vertaufen, die Dajafer aber würgten gange Ortschaften und entvolferten gange Wegenben.

Dies Gefagte betrifft jedoch nur die bajakichen Stämme von Seribas und Batang-lupar an der Nordküfte von Borneo, und obichon alle Heibenstämme von Borneo fälschlich Dajaker genannt werden, so find die übrigen ackerbautreibenden und friedlichen Bewohner durchaus nicht mit diesem allgemeinen Feind des Landes zu verwechseln.

Nachdem Herr Broof die malaisschen Naubnester zerstört hatte, suchte er die dajakschen Mörder in ihren unwegsamen Schlupswinkeln auf. Es gelang ihm, sie einigemal derb zu züchtigen; die bewaldeten Gebirge sicherten aber stets ihren Rückzug; dennoch hat diese Lection sie sehr eingeschüchtert, und man muß hoch anerkennen, daß Broof hier Sicherheit und Ruhe hergestellt hat. Namentlich aber machen es die Dampsfahrzeuge möglich, dieser Hydra vollends den Kopf abzuschlagen, wogegen eine Berfolgung mit Segelschiffen früher nie geglückt war, da die mit vielen Rudern bemannten Räubersahrzeuge entweder in eine kleine Flußmündung einliesen und verschwanden, oder gegen den Wind davonruderten.

Doch nicht allein biese offenbaren Räuber verpesteten Borneo; eine andere, nicht so offenkundige, aber eben so fühlbare, Plage lastet auf der dajakschen Bevölkerung; dies ist die malaiische muhamedanische

Herrschaft, welche über die ganze Insel verbreitet ist. In dem Theil der Nordfüste, wo jest die englische Flagge weht, sind diese Misbräuche abgeschafft; Brook hat auch diese schwierige Aufgabe zum Segen der dajakschen Bevölkerung gelöft. Die Dajaker von Serawak und Sadong sind jest frei; sie arbeiten nur noch für sich und nicht mehr für die Malaien; diese hingegen sind in die Nothwendigkeit versest worden, auch zu arbeiten. Den Gliedern der fürstlichen malaiischen Familien streckte Herr Brook kleine Capitalien vor, mit welchen sie Handel treiben und gut bestehen. Auf diese Weise wurde Brook der Schusengel dieses Theils von Borneo, und es ist unglaublich, in wie wenigen Jahren schon das Land zu blühen und zu gedeihen anfängt, während in dem niederländischen Borneo die Bevölkerung sehnsüchtig nach Serawak blickt, und ihre Lage eben darum täglich unerträglicher wird.

Nach biesen befannten Thatsachen sieht man mit Berwunderung Sir James Broof vor bem Barlament von England angeflagt, baß er bas Borneo verpeftenbe Raubgefindel zu hart behandele. Man möchte beinahe an Berläumdungen geheimnisvollen Ursprungs glauben, an Berläumbungen, welche von einem Keinde ber großherzigen, bie Bolfer aufflarenden, Bolitif Englands vielleicht erfonnen find, einem Freunde jener schmutigen Politif, welche unterworfene Bolfer nur als Laftthiere betrachtet, ohne ihnen bafur als Entschädigung bas Pflicht= theil. Aufflarung und bas Chriftenthum zu bieten. Gerr Broot befinbet fich in biefem Augenblick wieder auf feinem Boften; er hat in acht Jahren für bas Wohl von Borneo unendlich viel gethan und, nachbem er Die leibliche Knechtschaft gebrochen, wird er die geistige Bohlfahrt burch Schulen und Missionare entwickeln. - Welcher Contrast, wenn man hierbei einen Blick auf die niederländischen Colonien wirft, wo 250jahriger Besit nichts gefordert hat, als Production von Raffee und Buder, und wo es ein Berbrechen ware, eine Schule zu errichten.*)

Sch hatte bei meiner Ankunft in Pontianak meine Wohnung im Fort bei dem Militair-Commandanten genommen, ber hier mit zwei

^{*)} Ein Seitenstück zu bieser nieberländischen Berfahrungsweise in Indien bet früher auch die im Caplande bar, wo der soust so wohlwollende und aufgeklärte Gouwerneur General Jansens noch im Jahre 1804 ausdrücklich die Ertheilung von Lese und Schreibunterricht an die Hottentoten, wemit die driftlichen Missionsstationen, befonders die herrenhuter begonnen hatten, verbot. Gine ahnliche Politik befolgten school die alten Incas in den eroberten Landschaften Bern's, wo es nur Schulen

anderen Offizieren die 80 Mann ftarfe Besatung commandirte. Das Fort ift ein Erdwerf, eine einfache Reboute mit zwei Bastionen, und einem mit Baffer und Bugbrude versebenen Graben, einer holzernen Raferne, hölzernem Bulvermagazin und brei zu bem fleinen Raum im Berhältniß ftehenden Offizierwohnungen. — Die Wohnungen bes aus bem Affiftent=Refibenten und vier Unter-Beamten bestehenden Civil=Ber= sonals lagen zwanzig Schritt vom Fort am Ufer bes Flusses; zweihundert Schritt ftromaufwarts burch einen guten Beg mit bem niederlandischen Ctabliffement in Verbindung, befindet fich ber dinefifche Stadttheil, etwa 100 Säufer begreifend. Ihm gegenüber bas eigentliche Bontianak, vielleicht aus 4= bis 500 malaifchen und bugifchen Saufern bestehend, auf ber Halbinfel, welche ber bier mundende Rluß Landaf mit bem Rapuas bildet. Die Lage ift sehr malerisch, und gleich im Vordergrund erscheint die holzerne Moschee und ber ebenfalls holzerne Dalem, b. h. Gerail, Bohnung bes Sultans. Das gange Bild ift belebt burch einen raftlofen Berfehr malaiischer und dinesischer Rabne und Sandelsfahrzeuge.

Der Kapuas ist bei Pontianaf zwischen 4= und 500 Schritt breit. An beiden Usern besselben, eirea eine halbe beutsche Meile stromauswärts, ziehen sich, abgesondert von dem eigentlichen Pontianak, ununsterbrochen chinesische und malaiische Häuser mit Gärten und Reisselbern hin. Diese ganze Landschaft ist jedoch verhältnismäßig wenig bebaut, denn der undurchdringliche morastige Urwald, welcher sich vom Flußselten über 400 Schritt entsernt und parallel längs dem Strom sich hinzieht, umschließt den ganzen Landstrich. Der Boden ist hier durchzgehends slach und morastig, und der Wald verhindert jede Aussicht auf die 15 bis 20 Meilen landeinwärts sich erhebenden Gebirge.

Die geringe Reis-Cultur, welche sich nur auf die schmalen, längs dem Strom sich hinziehenden, Felder beschränkt, steht natürlich in keinem Berhältnis mit einer Bevölkerung von 12- bis 15000 Seelen. Neun Zehntheile derselben leben vom Handel, und es ist Neis aus dem Innern oder von Java, wovon Pontianak eristirt. — Dagegen versehen die landbautreibenden Chinesen den Markt mit Salat, Bohnen, Spinat,

für die oberen Stände gab und bei schwerer Strase verboten war, das gemeine Bolk etwas zu lehren, damit es nicht übermüthig werde und den Staat erschüttere. Dasselbe geschieht noch heute in den nordamerikanischen Sclavenstaaten. (v. Humboldt's Unsichten der Natur. 3. Ausg. II, 386.)

Rohl, jungen Erbfen und mehreren andern indischen Gemufen. 3hr Aleiß verichafft ber Bevolkerung von Bontianat einen großen Gemiß. Cbenjo beschäftigen fich die Chinesen mit Suhnern-, Enten- und Schweine-Man genießt hier, wie auf ben meiften Blagen bes Archipelaque, bie burd dinefifchen Fleiß gelieferten Erquidungen, ohne über ben großen Rugen biefes industriellen Bolfes weiter nachzubenfen, und ich wiederhole, daß es unbegreiflich ift, daß die niederlandische Regierung, welche feit Jahrhunderten die Chinefen bemutt und ben ungeheuren Ginfluß tennt, welchen beren Colonisten auf Sandel, Landbau und Sandwerfe in Java und Sumatra ausgeübt haben, feine beffere Unwendung von dinesischen Colonisten zu machen weiß. Aber bas ift es nicht allein. Im Gegentheil werben bie auf Sambas, Pontianat, Banjar = maffin anfäßigen Chinefen fogar ftiefmutterlich behandelt und von ber Regierung gurudgesett, während man ben ohnmächtigen und ungerechten malaiischen Fürsten formlich ben Sof macht, und aus lauter Artigfeit und Respekt ihren taglichen Ungerechtigkeiten burch bie Finger fieht. Bare biefe Bolitif gut und zwedmäßig, fo fonnte man höchstens dazu schweigen. So aber ift fie im Gegentheil die unzwectmäßigste, die Holland je ausübte, die aufgewärmte alte javanische Bolitif, welche man auf Länder amwendet, beren Zuftand man bis jest nur halb verftanben hat.

Ich machte einen Besuch im chinesischen, unter bem Namen Kampong-China bekannten, Stadttheil. Die 100 bis 120 hölzernen kleinen Hauschen, bildeten eine 3= bis 400 Schritt lange Straße. Beinahe alle Häuser waren Waaren= und Verkaufslager und gehörten ben Kürsten und einigen reichen Malaien von Pontianak, welche dieselben auf dem an die niederländische Regierung gehörenden Grund und Boden aufbauten und nun zu übertrieben hohen Preisen an die Chinesen versmiehen. Dieser unverzeihliche Fehlgriff der Regierung hatte nur zur Folge, daß sämmtliche chinesische Kausseute blutarm waren, und die meisten nur von einem Tage zum andern lebten; während, wenn die Regierung einen Vorschuß von 100,000 Gulden nicht gescheut und die Gebäude selbst ausgebaut und zu mäßigen Preisen an die Chinesen überlassen hätte, dies Capital in zehn Jahren zurückgezahlt worden wäre, und Pontianak wäre vielleicht jest schon zweimal so blühend und groß; ein solches Versahren hätte mehr chinesische Ansiedler uach Pons

tianak gebracht. Ein anderer, fehr wichtiger, Nachtheil war ber Ginfluß, welchen die Fürsten hierdurch auf die chinesische Bevölferung ausübten, bie in ihrem Sauptlebensbedarf von ihnen abhängig wurde. Diesen Ginfluß auf die Bevolferung ju gewinnen, was bas unablaffige Streben ber nieberlandischen Regierung batte fein muffen, ließ man in unverantwortlich furglichtiger Beise fich nehmen. Der Kehler wurde aber im Jahre 1847 fchreiend groß. Der gange dinefische Stadttheil brannte total ab, und jett, wo fich bie Belegenheit fand. den Kehler gut zu machen, wollte es bas unglud, bag ber Refident eine Reise ins Innere unternommen batte; ber Commis, Berr D., welcher mahrend biefer Zeit leiber fein Stellvertreter war, hatte fo große Gile, daß, trobbem ber Refibent täglich guruderwartet murbe, er den Fürsten unbegreiflicher Beise ben Aufbau wieder bewilligte. -Als der Resident einige Tage nachher zurückfam, war der Fehler gefchehen, und fur lange Jahre bafur geforgt, bag Bontianaf in Schmut bleibt und fich nicht beben fann.

Seitbem die Gerichtsbarkeit von Pontianak in die Hände der niederländischen Regierung übergegangen war, erwartete man mit Recht, daß die Willtührlichkeiten und offenbaren Raibereien, wodurch bis dashin die Herren von Pontianak sich wie alle übrigen malaiischen Fürssten auf Borneo, einen Ruf gegründet hatten, aushören würden. Dies geschah denn auch großentheils; die Regierungsbeamten haben es am besten Willen nicht sehlen lassen. Daß es bis jest nicht ganz gelungen ist, hat mehrere durch die Beamten nicht zu beseitigende Ursachen.

Die fürstliche Familie von Pontianaf stammt von einem angesehenen arabischen Geschlechte ab. Bor circa 100 Jahren erschienen
dieselben als Seeräuber und zugleich als Ansiedler auf Pontianak.
Der damalige Sultan, malaiischer Abstammung, nahm sie gut auf und
trat ihnen ein Stück Land ab. Die ungebetenen Gäste machten sich
jedoch bald zu Herren des Landes, und vertrieben die angestammte
Fürstensamisse. Der jehige Sultan ist ein Enkel jenes Usurpators,
ein Greis von 70 Jahren, allgemein geachtet und verehrt wegen seiner Nechtlichkeit und Frömmigkeit. Ihm ist nichts Böses nachzusagen,
und außerdem ist er jeht so alt und lebensmüde, daß er sich um wenig
oder nichts mehr bekümmert. Dagegen hat er einen Anhang von Berwandten, namentlich aber drei jüngere Brüder, welche ehrgeizig, hab-

füchtig und intrigant find, und beren Ginfluß ber niederländischen Regierung fehr fchablich entgegenwirkt. - Der Gultan fowohl, als feine Bruber, beziehen ansehnliche Gehalte von ber Regierung, welche fie für ihre fruheren Ginfunfte mehr als entschädigen. - Bis jest haben fie mit vielem Glud einen Schein von Souverainitat bewahrt, welche fie gar nicht befigen, und ber Bevolferung von Bontianaf find gang verfehrte Ibeen über bas Berhaltniß ber niederlandifchen Regierung eingeimpft worden. - Es ift unglaublich, und bennoch wahr, bag bie Bevolferung ber Meinung ift, bie niederlandische Regierung gable an ben Sultan eine Abgabe (assal), so baß sie eigentlich Bafallin bes Gultans fei. Auf biefe Weife fucht man bas Gehalt, weldes bie füritliche Kamilie als Entschädigung erhalt, ju beuten. ber großen Lauheit, welche bie Regierung bis jest in allen Angelegen= beiten Borneos gezeigt hat, und bei ben außerorbentlichen, ben Fürsten erwiesenen Chrenbezeugungen, findet bas vollen Glauben, und entfrembet natürlich bie Bevolferung ber nieberlandischen Autorität. Der Ginfluß, welchen bie Regierung im Innern bes Landes zu erlangen fuchte, litt auf biefelbe Beije Schiffbruch, weil bie Furften von Bontianaf ftets als Bermittler und Unterhandler gebraucht wurden. 3ch will bier eine furze Schilderung ber Bruder bes Sultans beifugen, welche bie Sache etwas anschaulicher machen wirb.

Pangheran Bhandara ist der ältere der Brüder; ein dider Herr zwischen 50 und 55 Jahren, welcher von einer chinesischen Mutter abstammt und deshalb auch wahrscheinlich wenig aradische Züge in seiner Physiognomie hat. Da er von allen Brüdern den Lurus am meisten liebte, so sehlte ihm gewöhnlich Geld, und die Mittel, sich welches zu verschaffen, haben in der letten Zeit sehr abzenommen. Die Geduld der niederländischen Regierung hat in dieser Hinsicht bereits harte Proben bestanden; Gleiches war mit zahlreichen Privaten von Ponstianat der Fall. Namentlich wurde das Haupt der Chinesen Hozuschan durch ihn beinahe ruinirt. In der Hossinung durch den vorgesspiegelten Einsluß von Pangheran Bhandara einträgliche Pachten von der Regierung zu erhalten, hatte er nach und nach 20,000 Gulden hergegeben. Noch vor 15 Jahren war der Handel zwischen Pontianat und Cochinchina und einigen andern Plägen des Archipelagus ziemlich lebhaft; die zahlreichen Geschenke, welche der Pangheran sich jedoch

von jedem Schiffe ausbat, machten, daß diese nach und nach wegblie-Bon ber Regierung wurde er Jahre lang als Unterhändler, in allen Missionen an die Fürsten im Innern gebraucht, und er hat die Rolle bes Bods als Gartner meifterhaft gefpielt. Der Regierung ftellte er fich als ben Mann por, welcher allein Ginfluß bei ben Kurften im Innern habe, und bei ben letten war er ber Alleinige, ber bas volle Bertrauen ber Regierung befaß, in beffen Sand Rrieg und Krieben lag. Der Regierung ichilberte er bie Berhältniffe im Innern ichwieria und geheimnisvoll, die friegerische Stimmung vorherrichend. -Den geangftigten malaiischen Fürsten im Innern, welche burch bie offene Lage ihrer armseligen Dörfer am Ufer eines großen Stromes, fich jedem Schooner auf Gnabe und Ungnabe ergeben mußten, sagte er: Kinder! gebt Geld, und ich werde bei ber Regierung ein gutes Wort für euch reden, aber macht nichts ohne mich, fonst seid ihr verloren. Diese Täuschungen führte er zwanzig Jahre geschickt burch. Wollte ich die zahlreichen einzelnen Thatsachen hier niederschreiben, welche man fich von ihm erzählt, wo er bie niederländische Regierung noch feinbseliger buvirte, fo murben einige Bogen nicht ausreichen; für Diejenigen, welche die Geschichte Borneos in den letten awangig Salren genauer kennen, erinnere ich nur an bie Besetzung Sintange im Innern und an den Anfall der Chinesen von Sambas auf das Fort von Pontianaf; anderer Dinge nicht zu gebenken. Es gab nur zwei Bege, welche die Regierung einschlagen konnte, entweder mußte ber Bangheran so reichlich bezahlt werden, daß er seine angeborenen biploma= tischen Talente zum wirklichen Bortheil ber niederlandischen Regierung verwendet hatte, ober noch beffer, er mußte ohne Weiteres nach Sumatra ober Java geschickt werden, um nicht wieder zu kommen.

Ein zweiter Bruber bes Sultans, bessen Namen ich nicht weiß, weil er unter bem allgemeinen Titel Jaksa bekannt ist, ist die eigentsliche Pforte der Gerechtigkeit in Pontianak, wodurch die Bevölkerung erst an den niederländischen Residenten gelangt. Er ist angestellter Gerichtsschreiber (Jaksa), und, wenn man bedenkt, wie die malaiische und chinesische Bevölkerung durch den Einstuß der Fürsten und Araber abgeschlossen und über die wahre Gewalt der niederländischen Regierung absichtlich getäuscht wird, so wird man begreifen, daß Niemand den Muth hat, den Jaksa zu umgehen, und dieser schaltet dann mit

ben etwanigen Rlagen nach seinem Belieben, b. h. er rapportirt an ben Residenten, was er will. Namentlich aber steht er in bem Ruf, baß man febr fühlbare Grunde, es fei in Goldstaub ober Dollars bei fich tragen muß, um feine Aufmerkfamkeit zu erregen. Die acht bis gebn in blau mit gelb gefleibeten malaiischen Bolizeibiener bes Residenten feben bergleichen gewichtige Grunde eben fo gern, und auf biefe Beife fommt bann gewöhnlich wenig jur Kenntniß und Untersuchung bes Residenten. 3ch erinnere mich mehrerer Falle, wo fehr bedeutende Diebstähle bei Chinesen verübt wurden, und wo ich felbst fragte, warum flagt ihr nicht? - "Weil wir wiffen, daß und dies nichts hilft, war Die Antwort." Auf Diese Weise fommen nur große, Aufsehen verbreis tende Berbrechen, als Mord ic. bisweilen zur gerichtlichen Entscheidung. Undere Berbrechen, wie Diebstähle und bieweilen arge Mighandlung von Leibeigenen, werben ignorirt. Diefe Diebstähle und Räubereien find aber fo frech und alltäglich geworden, baß bie Bevolferung, namentlich die chinesische, außerordentlich hierbei leidet; ich selbst bin wahrend eines Aufenthalts von einigen Monaten vier ober fünf Male bestohlen worden.

Bochft fonderbarer Beife find es bie Diener und Leibeigenen ber Fürsten, welche befanntermaßen bie privilegirten und alleinigen Diebe Das Berhältniß ift folgendes: Auf gang Borneo eriftirt ein eigenthumliches Berhältniß von Dienstbarkeit. Will jemand als Diener fich engagiren, fo leiht er eine Summe Belb von 10 bis 100 Gulben. fo lange er bie gelichene Summe nicht zurudgezahlt hat, bleibt er, fo ju fagen, als Bfand im Saufe, und muß arbeiten, wofür er Effen und Rleidung erhalt. Gefällt ihm fein Schuldherr nicht, fo geht er ju einem andern und leift eine zweite Summe, womit er bie erfte begahlt, und er tritt nun in bes zweiten herrn Dienfte, und fo weiter. Diese Leute heißen orang =ber = utang *). Jeder etwas wohl= habende Einwohner von Pontianaf befigt einen ober mehrere biefer Schuldner, und jeder ber Furften zwanzig bis vierzig, ber Gultan vielleicht hundert. Diese Leute machen es benn leicht, ein gahlreiches Gefolge bei öffentlichen Gelegenheiten ju zeigen, und eine Art Scheinpomp zu fchaffen. Da biefelben aber fein Gehalt beziehen, und, mas Gffen und Rleidung anbelangt, nur bann erhalten, wenn ihre Arbeit

^{*)} Schulbner, wortlich verfculbeter Dann.

gefordert wird, sie während der vacanten Zeit aber angewiesen sind, sich selbst zu ernähren, so hat sich hierdurch eine Diedsbande der frechesten Art von einigen hundert Köpsen gebildet; besonders sind es die Diener des Jaksa selbst, welche der Ruf als besonders freche Diede bezeichnet. An und für sich sind alle Orang bersutang mit wenig Ausenahme aus keiner guten Schule hervorgegangen. Meist Spieler und Opiumraucher nehmen sie endlich, gezwungen zum Arbeiten, unter obensgenannten Verpslichtungen eine Summe Geld auf, gehen auch häusig mit der Schuld durch; diesenigen aber, welche keine Lust zum Arbeiten haben, treten in den Dienst der Fürsten, und nähren sich alsdann mit Stehlen.

Ein britter Bruber, ebenfalls eine angesehene Persönlichseit, ist Pangheran Muda, ein fleines Männchen. Er ist die herumwandelnde Zeitung von Pontianak, unterhält einen lebhaften Brieswechsel mit Batavia und weiß in Folge dessen alles Neue aus erster Hand. De es nun ein geschiektes Manöver von ihm oder Dummheit des Publikums ist, daß er in dem Ruf steht, geheime Rapporte an die Regierung in Batavia abzuschisen, weiß ich nicht; ich glaube beides. Gewisser ist es, daß ansehnliche Leute den Pangheran Muda für sehr gefährlich hielten und ihm stark den Hos machten. Er selbst spielte sehr den Unspruchslosen, kam alle Wochen einmal nach dem Fort zu Fuß mit einem oder zwei Dienern, erzählte alles Neue von Batavia, aß etwas Rasberry mit Torte, welche die Haushälterin des Commandanten besonders gut versertigte, ging hierauf zum Commis, hörte und erzählte und zulegt noch zum Residenten. Die andern Tage machte er unter demselben Manöver Besuche bei den angesehensten Chinesen.

Ich erhielt eine officielle Einladung vom Residenten, mich bei Geslegenheit, ich weiß nicht, welchen Festes, einer Staatsviste anzuschließen, woran alle Beamte und Offiziere Theil nehmen mußten. Wir suhren um 7 Uhr Morgens in zwei Kähnen hinüber nach der Landzunge, wo das sogenannte Palais des Sultans dicht am User steht. Es ist ein umfangreiches, aber sehr obseur aussehendes, schmutziges Gebäude. Wir wurden durch Ehrenschüsse aus einigen alten Geschützen begrüßt. Bom User, wo wir ausstiegen, bis nach dem Thor des Gebäudes, eine Entsernung von ungefähr 100 Schritt, war die Garde des Sultans zu beiden Seiten in Spalier ausgestellt. Hätte ich Gelegenheit und Zeit gehabt, so würde ich eine Stizze entworfen haben, so würdig sah dies

fetbe aus. Es waren nämlich fämmtliche bereits beschriebene Orang bersutang oder Bagabonden an diesem Tage entboten. Sie hatten alte verwitterte Unisormen aus dem vorigen Jahrhundert, desgleichen Tzasos, wahrscheinlich beide Stücke auf einer Auction in Batavia aufsgefaust; einige besassen Patrontaschen und Gewehre, andere nur Gewehre. Als wir durch die Reihen hingingen, wurde das Gewehr präsentirt, und hierbei bemerkte man denn, daß bei einigen Gewehren die Schlösser sehlten, bei anderen mit Bindsaden angebunden waren. — La garde ne se rend pas, elle meurt, elle meurt, slüsterte mir der Commandant zu. — Der Zweck dieses Possenspiels war nichts anderes, als daß, da die Regierung eine Besazung von 80 Mann im Fort hat, der Sultan durch eine noch zahlreichere Machtentsaltung in den Augen der Bevölserung nicht nachstehen wollte.

Bir wurden in ein großes Gemach geführt, beffen fchwarze holgerne Banbe alles Schmudes entbehrten. Bier war eine lange Tafel ju circa 60 Gebeden fervirt. Der alte ehrwurdige Gultan, feine nach= ften Verwandten, nebst ben angesehensten Arabern, Malaien und Bugies von Bontianaf empfingen und. Wir nahmen nach ber ftrengften Rangordnung Plat; ber Resident jur Rechten des Gultans, ber Commandant zur Linken, hierauf bie Beamten und Offiziere, genau nach ihrem Dienstalter und Rang; ein fehr peinliches Manover. Unfer Frühftud war icon vor unserer Anfunft fervirt, und bestand aus 20 bis 30 Schuffeln allerlei malaiifchen und chinefischen Badwerts. Lettes verkaufen bie Chinesen zu geringem Preis täglich auf bem Markt, erstes wird in den malaiischen Familien felbst angefertigt, und ift gewöhnlich ein Gemisch von Reismehl, Kofusnugmilch und Buder in Kofusol gebaden, in verschiedenen Formen und Arten. — Will man bie Sache aber fehr fein machen, fo nimmt man anftatt Del fogenannte arabische Butter (minjah sappi). Was bieses minjah sappi eigent= lich ift, ob Rindstalg ober eine Urt Butter, ift mir nie flar geworben; ce bildet einen arabischen Sandelsartifel und wird ziemlich viel eingeführt. Es hat aber einen abscheulichen Geruch und Geschmad, ungefahr, wie altes übelriechendes Rindstalg. Außer biefem foftlichen Umbrofia war bas beruhmte Getrant aus Taufend und einer Racht, Sorbet, aufgetragen. Mir fam ce vor, wie ein Bredymittel; ce beftanb namlich aus nichts anderm, als Buderwaffer mit Bimmet und Gewürznägeln abgefocht. Hiermit wurden benn verschiedene Gesundheiten getrunken, und der Resident und einige Konoratioren hielten Anreden. Der Commandant und der Resident waren die erbittertsten Feinde, wie dies in allen kleineren Garnisonen und Etablissements beinahe ohne Ausnahme der Fall ist. Welche Wirkung hätte hier ein Glas englisch Porter-Vier*) hervorgebracht; — beide wären sich gewiß versöhnend in die Arme gesunken, wenn unter dieser Bedingung es zu erlangen gewesen wäre.

Das gange Ceremoniell bauerte übrigens jum Glud nur funfzehn Minuten. Aber hiermit war erft ein Biertel ber Folter überftanden. Wir ruberten, nachdem wir unter Trommelwirbel, Brafentiren von Gewehren ohne Schlöffer, Buffen ber Feuerschlunde wieder in Die Schaluppen gelangt waren, zu meinem geschilderten Freunde Bangheran Bhandara. Ihm jum Ruhme fei es nachgefagt; hatte er gefonnt, wie er wollte, er hatte und nicht nur Porter Bier, fondern auch Champagner vorgeset, und gewiß tapfer mitgetrunken, aber bies ware ein ju arger öffentlicher Berftoß gegen ben Koran gewesen. — Es gab alfo wieder Badwerf und wieder Sorbet; auch befanden fich hierbei einige schöne europäische Torten. Auch ber Sorbet war burch Busat von Banille und Rosen-Effenz etwas erträglicher gemacht - furz Bangheran Bhandara zeigte fich hier als Gentleman, wie überhaupt feine gange Ginrichtung geschmachvoller und glanzender war; das Tafel-Service bestand zum großen Theil aus Gilber. Dabei wußte ber Bangheran einen so gemüthlichen Ton anzunehmen, und machte auf fo joviale Beife die Honneurs, ergählte Anecdoten, daß jeder, ber Reinicke ben Kuchs nicht gelesen hatte, ihn wirklich lieb gewinnen mußte. Die Hauptüberraschung bestand aber in einer Tafel = Musik, und zwar von einer Gefellichaft Malaien ausgeführt, welche ber Luxus liebende Bangheran nach Batavia geschickt hatte, wo biefelben eine Angahl Galove. Walter, Maturefe und Quadrillen, ohne jede Notenkenntniß, nach bem Gebor recht fertig fpielen gelernt hatten. Diefe fleine Ca-

^{*)} Englisches Bier wird in Indien sehr viel getrunken, und man consumirt davon mehr, als man im europäischen Clima vertragen könnte. Gleiches ist in Bestindien der Fall, da das Malz sich zur Belebung der europäischen, durch das tropische Clima fehr berabgestimmten Natur fehr heilsam erwiesen hat.

pelle bestand aus zehn bis zwölf Personen, und bewies ein ben Malaien angeborenes Talent für Musik. — Nachdem wir auch bei Panscheran Muda und der fühlenden Gerechtigkeit, dem Jaksa, unsere Auswartung gemacht — kamen wir ermattet und zerknirscht wieder in unsern Wohnungen an. Ich berechnete, daß jährlich achts dis zehnmal solcher Bisten zu machen sind, welche jedesmal mindestens zu vier Glas Sorbet auf den Betheiligten veranschlagt, in Summa eine Consumtion von vierzig Gläsern jährlich im Dienst der Regierung den Beamten aufserlegt, ein den Magen, und somit das Gemüth sehr herabstimmendes, Mittel. Ohne Strupel könnte man sedem Offizier und Beamten eine eigene Zulage bewilligen, mit dem Zweck sich sedesmal von dem ausgesstandenen Uebelsein wieder kuriren zu lassen.

D. von Reffel.

Anmerkung zu S. 333: Es soll heißen orang zutan und nicht orang zutang. Utan heißt Balb und utang Schuld, baher orang zutan Balbmensch, während orang utang Schuldner bebeutet.

Anmerkung zu S. 352. Die von den Dajakern und Malaien in Borneo angewendete Reis-Gultur ist die trockene, sogenannte Laddang, welche nur wenig Ertrag liesert. Zur Anwendung der nassen (Sawa) gehöret eigentlich Zugvieh, welches auf Borneo sich nicht besindet. Dagegen haben die Chinesen eine Methode, mittelst welcher sie auch ohne Vieh eine nasse Cultur bewerkstelligen. Wäre es möglich, diese Methode in ganz Vorneo einzusühren, so würde die Hungersnoth, welche jest jährlich in verschiedenen Gegenden herrscht, aushören.

\mathbf{X} .

Bericht über die Besteigung des Monte=Nosa im Jahre 1851 und über die Höhenmessung seiner Gipfel.

(hierzu Taf. VII.)

1. Besteigung ber Söchsten Spige bes Montes Rosa, 4640 M. = 14284 B. K.

Die ersten Bersuche zur Besteigung bes Monte-Rosa wurden von der Subseite aus gemacht. Die Herren Vincent, Zumstein und von Welden u. s. w. gelangten damals auf die Vincentpiramyde, Ludwigshöhe und Zumsteinspige. Die Höchste Spige konnte von der Sübseite bis jest nicht erreicht werden. Theils verhinderte dieses ihre große Entserung von den bewohnten Orten, aber noch mehr die Schwiesrigkeiten, welche das Terrain zwischen der Zumsteinspige und der Höchsten Spige entgegenstellte.

Von der Walliser Seite, von Zermatt aus, machten 1847 die Herren Ordinaire und Puiseux aus Besangon den ersten Versuch. Sie gesangten bis auf die Einsattlung zwischen dem Nordende und der Höchsten Spick, 346' unter der setzen. Dieselbe Stelle erreichten auch im Jahre 1848 Herr Ulrich und 1849 die Herren Ulrich und Gottlieb Studer*), deren schöne Arbeiten über die Topographie und Geographie der Walliser Alpen allgemein besannt sind. Im Jahre 1848 sind ihre Führer Maduz und Mathias zum Taugwald von dem Satztel bis zur Spike hinaufgestiegen, nämlich auf jene gegen Often gelegene Erhöhung des Felsensammes; es ist dieses derselbe Punkt, welchen auch wir bestiegen haben. Es sei und gestattet beizusügen, das wir bei unseren Beobachtungen auf diesem Gipfel Gelegenheit hatten, die erste barometrische Messung desselben auszusühren.

Wir verließen Zermatt am Morgen bes 21. August. 1851. Der erste Tag wurde nur bazu verwendet, auf einen hohen Punkt zu gelangen,

^{*)} Der Bericht über biese Unternehmungen befindet sich in dem interessanten Buche von Ulrich: Die Seitenthäler bes Ballis, 1850.

wo wir die Nacht zubringen fonnten, um fo viel als möglich den Weg des folgenden Tages abzufürzen.

Wir hatten unser Nachtlager "In ben Gadmen" bei 2753 M. = 8475 F. Man sindet dort einige kleine Mauern von Gesteinstrummern in der Nähe einer natürlichen Höhlung der Felsen errichtet, welche nur wenig Schutz gewährten; wir hätten daher fast ebenso gut unser Nachtlager am Fuse der Felsen "Ob dem See" auf dem entgegengessetten User des Gletschers nehmen können; aber der erste Platz, dersselbe, welchen auch die Herren Ulrich und G. Studer benützen, hatte den Bortheil, noch einige kleine Gesträuche von Wachholder zur Unsterhaltung des Feuers zu bieten.

Der Weg von Zermatt nach den Gadmen, auf welchem man nicht der geringsten Schwierigkeit begegnet, kann leicht in einem halben Tage zurückgelegt werden; wir langten daher sehr frühzeitig dort an. Es erlaubte uns dieser Umstand, wie wir gehofft hatten, mehrere der Verssuche zu wiederholen, welche wir am folgenden Tage auf dem Montes Rosa anzustellen beabsichtigten, sowie die nöthigen Instrumente in Ordanung zu bringen.

Den 22. standen wir um 3 Uhr bes Morgens auf; die Kälte hatte uns während der Nacht weniger belästigt, als wir gesürchtet hatten, obgleich der Himmel sehr rein und die Strahlung sehr lebhaft war. Der Thermometrograph war nur auf — 3,8° C. herabgegangen, was auch noch die Lufttemperatur um 3 Uhr war.

Wir brachen vor 4 Uhr auf, um zuerst ben rechten Zusluß bes Gorner-Gletschers zu überschreiten, welcher zwischen dem Weißthore und dem Nordende herabkömmt; wir begannen erst ziemlich nahe dem anderen Ufer, etwas oberhalb ber Felsen Ob dem See, stärker anzussteigen.

Der Weg, welcher auch auf unserer Karte angegeben ift, zieht sich zwischen ben Abhängen bes Nordendes und zwischen einem kleinen secundairen Kamme hindurch, welcher mehr durch die Unebenheiten des schneebedeckten Bodens und durch zerstreute hervorstehende Felsen, als durch eine ununterbrochene Felsenlinie gebildet wird; dieser kleine Kamm ist zuerst sichtbar unterhalb des Nordendes.

Man kann in dem Terrain, welches wir zu überschreiten hatten, mehrere Abstusungen unterscheiden, welche in Beziehung auf die Obers Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. I.

flächengestaltung ziemlich abweichend find. Die erste wird burch Schnessabhänge von einer ziemlich gleichmäßigen Reigung gebildet, jedoch viele Stellen sind sehr zerspalten. Da wir diese Stellen sehr frühe bes Morgens erreicht hatten, so waren die Spalten häusig mit sestgefrornen Schneelagen bedeckt, welche den Uebergang erleichterten.

In dem zweiten Theile des Weges begegnet man einer großen Zahl von Eisfragmenten von cubifcher und pyramidaler Gestalt; sie sind die Neste von Firndrücken, welche züweilen von jenen secundairen Sis und Schneemassen herabstürzen, die auf den steilen Abhängen des Nordendes ruhen. Die Größe dieser Fragmente verzögerte etwas die Schnelligseit des Ansteigens; es ist dies der einzige Plat, wo man Lawinen sürchten könnte. Die Spalten, welche natürliche Durchschnitte der Schneeanhäusungen gewähren, zeigten, daß auch ihre innere Structur sehr unregelmäßig war. Die ganze Masse schien aus Lawinenresten zusammengesetzt zu sein, ähnlich jenen, welche man an der Obersläche beobachtete; nur waren die Trümmer im Innern kleiner, sowohl wegen ihres theilweisen Abschmelzens, als auch wegen des Druckes der darüber lastenden Massen.

Indem wir unsern Weg fortsetzen, trasen wir sehr große Unregelmäßigkeiten des Bodens, ungefähr entsprechend jenem Punkte, an dem man den kleinen secundairen Kamm überschreitet, welcher sich von hier gegen das Nordende hinaufzieht. Die Felsen sind von den Schneeslagen überdeckt, aber die letzten sind in Folge davon sehr unregelmästig gestaltet und bilden zuweilen sehr steile Erhöhungen.

Man gelangt so in das Firnmeer jenes Zustusses des Gorners Gletschers, welcher zwischen dem Nordende und der Höchsten Spitze entspringt und später im Niveau des Gorners Gletschers endiget. Es ist der Zustuß No. III der den "Neuen Untersuchungen" beigegebenen Karte des Montes Nosa.

Bis hicher, es war 9 Uhr Morgens, hatten wir unfere Besteisung ohne Unterbrechung fortsetzen können; wir hatten uns nur dann von unserem Wege entsernt, wenn es uns möglich war, schneefreie Felsen in der Nähe zu erreichen, um von denselben Handstücke mitzunehmen und um dort die Nichtung und Neigung der Schichten zu besobachten.

Alber jest mußten wir anhalten, um den Hebergang über einen

breiten Firnschrund zu finden. Einer unserer Führer*), welcher auf einer zu bunnen Schneedede sich vorwärts wagte, war so eben burchs gebrochen; obgleich er an einem Seile sestgebunden war, war er doch etwas erschreckt und besand sich selbst auf einige Augenblicke nicht ganz wohl.

Die Spalte zeigte sich weiter nach Westen weniger breit; wir überschritten sie hier und waren um 10 Uhr auf die kleine Einsatt= lung zwischen dem Nordende und der Höchsten Spige gelangt. Diefer Punkt bildet den Fuß des Felsenkammes der Höchsten Spige, er befindet sich 4528 M. = 13938 F. über dem Meere. Die Spige ershebt sich über diesen Sattel noch 346'; ihre Abhänge sind so steil, daß der Schnee sich nur an einzelnen Punkten sesthalten kann. Zusgleich werden die Wände von einem sehr quarzreichen und harten Glimmerschieser gebildet, der nur wenige Unebenheiten und hervorspringende Punkte darbietet, welche die Besteigung erleichtern konnten.

Der obere Theil dieses schmasen Kammes zeigt zwei Erhöhungen ober kleine Spisen **). Diesenige (a der Karte) welche sich unmittelbar über dem Sattel befindet, ist in den oberen Theilen auf allen Seizten von ungemein steilen Wänden umgeben; die zweite sindet sich ein wenig weiter gegen Often; es ist die, welche wir erreichten ***).

Wir brauchten fast zwei Stunden, um diese Sohe von etwas mehr als 300' heraufzusteigen. Wir waren öfters gezwungen die bunne Eisfruste mit unsern Sämmern von den Felsen zu entsernen, um einen sessen Anhaltspunkt zu gewinnen; auch haben wir einigemale Meißel, die wir mit uns hatten, in kleine Felsenspalten eingeschlagen, um uns an benselben festzuhalten.

Die Spige, welche wir um 12 Uhr 10 Minuten erreichten, ift ein fehr schmaler Kamm, beffen Banbe in ben oberen Theilen etwas weniger steil auf ber fübwestlichen Seite, als auf ber Abbachung geseen ben Sattel find.

^{*)} Beter Innerbinner.

^{**)} Bgl Tafel X ber "Reuen Untersuchungen".

^{***)} Wir waren hier nur noch von zwei Führern begleitet. Sans Joseph zum Taugwald, ber altere unserer Führer, im Uebrigen sehr rüftig, fühlte sich etwas vom Schwindel ergriffen. Wir muffen hinzusuguen, daß er und fehr nühlich war, um beim heraustiteigen vom Gorner-Gletscher unsern Weg durch die Spalten zu finden, deren Lage und Richtung er fehr gut zu beurtheilen wußte.

Die zweite kleine Erhöhung, welche wir früher erwähnt haben, befand sich in ganz geringer Entfernung von und gegen Westen; instem wir von dem Sattel aus den Kamm und die zwei Erhöhungen auf demselben betrachtet hatten, schien es und, daß sie von gleicher Höhre seiner; dasselbe hatten früher auch die beiden Kührer Maduz und Zum Taugwald Herrn Ulrich berichtet; aber directe Messungen, welche S. 66 unserer "Reuen Untersuchungen" mitgetheilt sind, zeigten, daß die Spige a im Westen gelegen um $22' = 7.1 \, \text{M}$. höher war als die Spige b, auf welcher wir und befanden. Ein paar Einzahnungen des Kammes und die allgemeine Steilheit der Felsen verhinderte und, wie bereits erwähnt, die dorthin vorzugehen.

Die Größe ber Oberfläche unserer Spite beschränkt sich auf wenige Quabratmeter wegen best steilen Abfalles ber Felsenwände nach allen Seiten.

um 12 uhr 20 Minuten stand

bas Barometer auf 438,18 M.M. bas Thermometer im Schatten — 5,1° C.

bas befeuchtete Thermometer - 5,50 C.

Obgleich das Thermometer — 5,1°C. zeigte und später nur auf — 4,8°C. stieg, so konnten wir doch, da die Luft sehr ruhig war, länger, als eine halbe Stunde auf dem Gipfel verweilen; wir benügsten die wenigen freien Augenblicke, welche und unsere Beobachtungen ließen, um das ausgedehnte Panorama zu betrachten, von dem wir umgeben wurden.

Es reicht vom Apennin bis zu ben Alpen bes Berner Oberlandes und Graubundtens. Es ist eine großartige Reihe von Ketten und Gipfeln, deren Anblick für die Geographie und Geologie von großem Interesse ist. Einer der hervortretendsten Charaftere dieses Ueberblickes ist die bedeutende und allgemeine Erhebung der Alpen auf der Nordwestseite und die weit geringere Höhe jener Bergzüge, welche sich im Süden des Monte-Rosa besinden. In dem ersten Theile, nämlich auf der nördlichen Seite zeigen sich die großen Massen des Monte Blane, die Felsennadel des Matterhorn, das Weißhorn u. s. w. Bis zu den Gipfeln des Berner Oberlandes dehnen sich in mannigsachen Formen schneebedeckte Kämme und Gipfel aus, während im Gegen-

theile in den füdlichen Gebirgsfetten die duntle Färbung der Alpenweiden und der Balber vorherrscht.

Die Thäler, beren Sohle man überblieft, sind nicht zahlreich; man kann nur das des Gorner-Gletschers und jenes von Macugnaga auf größere Erstreckung versolgen; die übrigen sind fast durchgängig verdeckt; sie werden nur bemerkbar durch den leeren Raum, welchen die verschiedenen Bergketten zwischen sich lassen.

Das Thal von Macugnaga, unmittelbar am Fuße bes steilen Abfalles bes Monte-Rosa gelegen, gewährt einen überraschenden Anblick; man erkennt bort sehr gut die Häuser, Bäume und Culturen.

Die Ebenen von Piemont und der Lombardei überblickt man in großer Ausdehnung; aber, obgleich der Tag sehr rein war, konnten wir doch kaum einige der hervortretendsten Bunkte unterscheiden.

Che wir die Spige verließen, war der Stand ber Instrumente folgender (um 1 Uhr):

Barometer

437,99 m.m.

Thermometer

- 4,8 6.

Befeucht. Thermom. - 5,2 C.

Zum Herabgehen bedurften wir weniger Zeit, als zum Sinaufsfteigen, weil wir auf unfere früheren Schritte zurudfehrend, nicht nösthig hatten, den einzuschlagenden Weg aufs Neue aufzusuchen.

Wir gelangten auf ben Sattel um 1 Uhr 45 Minuten, wo wir noch $2\frac{1}{2}$ Stunde zubrachten, um unsere Beobachtungen zu vervollsständigen.

Unsere Führer schlugen nun vor, einen anderen Weg zur Rückfehr zu wählen. Die Sonne hatte seit 10 Uhr Morgens die zerspaltenen Firnmassen beschienen, welche wir überschritten hatten, als sie noch durch die Kälte der Nacht erhärtet und durch den Schatten des Nordendes geschüßt waren; es war zu fürchten, daß der erweichte Schnee den Uebergang über die großen Spalten sehr erschweren möchte.

Wir nahmen baher unfere Nichtung gegen ben Gorner See, indem wir in ber Mitte bes Zufluffes No. III herabgingen. Wir was ren während dieses Weges so glücklich, auf einer kleinen Felseninsel, welche einen Theil bes Kammes "In der Schwärze" bildet, einige wenige phanerogamische Pflanzen zu finden, bei einer Höhe von 3723 M. = 11462 B. F.

Etwas unterhalb bieses Plates begegneten wir bem ersten Hinbernisse; es war bieses eine Terrasse, welche ben Zusluß seiner ganzen Breite nach burchzog; sie zeigte einen so steilen und zerspaltenen Abfall, daß wir während 1½ Stunden und anscheinend vergeblich bemuhten, einen Weg über biese Senfung hinab zu finden.

Da die Zeit schon sehr vorgerüstt war, so entschlossen wir und endlich durch eine Schlucht von gefrorenem und theilweise in Eis verswandeltem Schnee hinabzusteigen, welche eine Neigung von $60-62^{\circ}$ hatte. Wir stießen zum Glück auf keine sehr bedeutende Spalten, und kamen mit Stricken alle fest verbunden und ohne irgend einen Unfall über diese schwierige Stelle hinab.

Es war schon merklich dunkel, als wir nach 7 Uhr bes Abends auf unserem früheren Nachtlager, auf dem rechten User des Gletschers, angelangt waren. Der Mangel an Lebensmitteln und an Holz versanlaßte uns nach kurzer Nuhe unseren Weg noch bis zu den Alpenshütten am Niffelberge fortzusehen, welche wir erst um 11 Uhr des Nachtserreichten.

Wir waren während unserer Besteigung begleitet von Peter Taugwalder auf dem Plat, Peter Innerbinner und Hand Joseph zum Taugwald. Wir waren mit benselben in jeder Beziehung vollständig zusrieden.

Wir hatten keinerlei Uebelbefinden empfunden, und die kleinen Unfälle zweier unserer Führer waren der Art, daß man sie nicht wohl der Verdünnung der Luft zuschreiben kann.

Den folgenden Tag kehrten wir auf den Gorner-Gletscher zurück, um seine Structur und seine Topographie zu untersuchen und um die Zeichnung des Monte-Rosa auszusühren, welche sich auf Tasel VI uns. Atlas besindet. Das Interesse dieser Beschäftigungen wurde für und noch sehr erhöht durch die Erinnerung an alle Einzelnheiten, welche wir den vorhergehenden Tag ganz in der Nähe beobachtet hatten. Es sei und gestattet noch hinzuzusügen, das wir ein lebhaftes Vergnügen empfanden, als wir mit dem Fernrohre die Spuren unseres Weges im Schnee wohlerhalten die zum Gipsel versolgen konnten *).

^{*)} Wir bemertten (G. 371), bag bie Reigung ber Felfen gang nabe ber Spige weniger fteil ift auf ber Seite gegen bie Jumfteinspige, als auf jener gegen

2. Sohenmeffung der Gipfel Des Monte = Rofa.

Es ist für die orographische Structur des Monte Rosa sehr charatteristisch, daß derselbe aus einer Neihe von neun Gipfeln besteht, welche in einem langen und sehr hohen Kamme vereinigt sind; derselbe ist vom Weißthor-Paß und vom Col Delle Piscie begrenzt *); seine mittlere Richtung geht von Norden nach Süden.

Wir haben versucht, die neun Gipfel auf einer graphischen Darstelsung im Maaßstabe von 1:50000 zu vereinen (Taf. VII). Ihre gegenseitige Lage zunächst in Beziehung zur Höchsten Spitze bestimmt, beruht größtentheils auf den trigonometrischen Arbeiten von Welden, mit denen wir einige kleinere Triangulationen verglichen, die wir selbst in den obersten Theilen der Firnmeere des Gorner-Gletschers und des Lys-Gletschers mit dem Porrhometer und mit einem kleinen Berticalkreise ausgeführt hatten.

Da die Lage des Col Delle Piscie nicht unmittelbar mit jener ber Höchsten Spige verbunden werden konnte, wurde sie zunächst auf die Bincent=Byramide bezogen.

Die horizontale Entsernung vom Weißthore zum Col Delle Piscie beträgt, mit der Richtung des Meridians sehr nahe zusammensallend, 9 Kilometer; die Signal-Kuppe entsernt sich von dieser Linie um
625 M. gegen Often, die Vincentpyramide um 700 M. gegen Westen.
Die Entsernung von der Projection des Nordendes bis zu jener der Vincent-Pyramide beträgt 3880 M. Der Kamm selbst, welcher die

bas Norbenbe; man könnte baher vorschlagen, bis zu 30 ober 40 M. über ben Satztel emporzusteigen und sich hierauf gegen Westen zu wenden, um auf die entgegengestet Seite, auf die subsidie, zu gelangen; dieses hatte, wie es ums scheint, den Bortheil, direct auf die Erhöhung a zu führen. Die etwas sanfte Neigung nach der Sübseite erstreckt sich aber nicht über die ganze Abdachung; unmittelbar über dem Firmmeere, d. h. am untern Theile, ift der fleine Kamm sehr steil (Bgl. Lafel VII. Big. 1); dies ist wohl, wie auch Herr Zumstein fand, das wesentlichste hindernis, wenn man versuchen wollte, von der Sübseite kommend, die Höchte Spiege zu ersteigen.

^{*)} Wie früher mitgetheilt wurde (Poggendorff's Ann. Bb. LXXXVI, C. 583 und 584) ift das Beißthor, ber höchfte Paß in den Alpen, 3618 M., 11138 P. F. hoch. Der Gol belle Biscie liegt unmittelbar neben der Bincenthütte, deren Sohe 3162 M., 9734 P. F. ift. Wir bewohnten diese kleine Gutte vom 3. die 16. September 1851.

verschiedenen Gipfet unter sich verbindet, ift um 900 M. länger als die gerablinige Entsernung auf dem Meridian.

Das Profil auf Tafel VII zeigt bie Höhenverhältnisse und bie Formen ber neun Gipfel. Dieselben sind hier auf eine Ebene projicirt, die mit dem Meridian parallel ist. Diese Linie fällt zugleich sehr nahe mit der mittleren Richtung des Kammes zusammen. Den Formen der einzelnen Gipfel liegen die Reigungsmessungen zu Grunde, die wir für ihre Abhänge theils auf den Gipfeln selbst, theils von mehreren Punften zu beiden Seiten des Monte-Rosa gemacht haben *).

Mehrere Gipfel waren schon durch frühere trigonometrische ober barometrische Messungen bestimmt. Wir selbst haben mit dem Barometer die zwei Pässe gemessen, welche den Kamm begrenzen, und unter den Gipfeln die Vincent-Phramide und die Höchste Spike.

Wir werben zuerst bas Detail ber Beobachtungen für bie Söchste Spige vorlegen und baran bie Resultate anreihen, welche wir für bie Erhebung ber übrigen Gipfel erhalten haben.

Höchste Spige bes Monte-Rosa. Nördl. Breite 45° 55' 58". Destl. Länge Paris 5° 31' 47".

1) Beobachtungen. Am 22. Aug. 1851. a. 121thr 20' p.m. b. 1 Uhr p.m.

	Mörbl. Br.	Bar. red. Millm.	Luft. Temp. E.	Bef. Therm. C.	Haar= hygr.	Nel. Feucht.	Höhe ber corr. Stationen,
Monte Rosa	45° 56′	(a. 438,18° b. 437,99	- 5,1 - 4,8	5,5 5,2		90 90	_
Bern	46° 57′	6 a. 716,1 b. 716,0	20,1 20,5	_	_	(57) (57)	(Meter 570,8 B. F. 1757,2
Genf	46° 12′	(a. 728,11 b. 727,89	20,2 20,7	15,1 16,4	_	63 62	Meter 407,0
St Bernhard	45° 50'	a. 569,98 b. 569,99	13,2	-	78°	58 58	(Meter 2473,0 B. F. 7613,0
Aosta	45° 44'	(a. 711,33 b. 711.46	23,2	_	68 69	46 47	(Deter 614,0
Mailand	45° 28'	a. 750,58 b. 750,32	24,2	19,1 19,9		60 61	(Meter 147,1 \B. F. 452,8
Turin	45° 4'	(a. 739,23 b. 738,97	27,3 27,4	-	_	(57) (57)	(Meter 273,0 (B. F. 840,4

^{*)} Die speciellen Zahlen bieser Neigungsmessungen und eine Darftellung bes Kannnes im Maafftabe von 1:25000 find in den Neuen Untersuchungen u. f. w Ehl. II Cap. II angegeben.

2)	M c	fultate	ber	Bered	nungen.
----	-----	---------	-----	-------	---------

Berechnet nach:	Erfte Beot	achtung. a.	Bweite Beobachtung. b	
7,	Meter.	Par. Fuß.	Meter.	Par. Fuß
Bern	4634,2	14266,4	4643,3	14294,1
Genf	4610,1	14192,0	4617,8	14215,7
St. Bernhard	4620,1	14223,0	4625,4	14239,3
Nosta	4647,5	14307,2	4657,0	14336,5
Mailand	4639,0	14280,8	4649,3	14312,0
Eurin	4665,9	14363,8	4670,1	14376,7
Mittel	4636,13	14272,2	4643,82	14295,8

Mittel aus beiben Beobachtungen 4640 Dt., 14284 Bar. F., 23807 Toifen.

An diesen Resultaten der Berechnungen ist die obenerwähnte Loscalcorrection von $+22\,$ P.F. = 7,1 M. Breite angebracht*). Die geographischen Positionen des Montes Rosa sind das Mittel der Bestimmungen von Oriani, Carlini, Coraboeuf und Welden. Für Vern und Turin, von denen wir keine Beobachtungen über die Feuchtigkeit an diesem Tage hatten, wurde dieselbe = 57 angenommen, was das Mittel von den vier anderen Stationen ist.

Die Höhe bieses Gipfels war zu wiederholten Malen trigonometrisch bestimmt worden, nämlich von Saussure, Oriani, Carlini und Plana, Coraboeuf, v. Welden und Berchtold.

Delcros hat (Ann. météor. de la France 3. Jahrg.) ein Mitstel aus fammtlichen trigonometrischen Beobachtungen abgeleitet und basfür 4639,6 M. erhalten **).

Die Nesultate unserer barometrischen Bestimmungen stimmen bemnach ungemein gut mit bem trigonometrischen Mittel überein. Wir burfen dieses günstige Verhältniß wohl dem Umstande zuschreiben, daß mehrere Tage vorher ein sehr gleichmäßiges Wetter geherrscht hatte, und daß unsere correspondirenden Stationen den Monte-Nosa nach allen Seiten und in sehr verschiedenen Höhen umgaben. Die größten

^{*)} Bgl. die Details ber Berechnungen in Poggendorff's Ann. Bb. LXXXVII, S. 615-621.

^{**)} Sauffure erhielt 2430 Toifen = 4736 M. Diese Zahl, welche offenbar zu hoch ift, wurde nicht in das oben angeführte trigonometrische Mittel aufgenommen. Die Höhe, welche Domherr Berchtold sand, ist 4637 M. Sie war, als Gerr Delecros sein Mittel berechnete, noch nicht veröffentlicht, wurde jedoch dasselbe nicht um einen Meter andern.

Abweichungen von bem mittleren Refultate, welche bie Berechnungen nach ben einzelnen Stationen zeigen, betragen ± 30 M.

Man erhalt bemnach fur die Sohe bes Monte-Rofa, welcher nach bem Mont Blanc ber hochste Bunkt ber Alben ift, im Mittel and ben trigonometrischen und barometrischen Meffungen

4640 M. 14284 Bar. K. 2380.7 Toifen.

Die Barometerbeobachtungen auf dem Gipfel ber Bincent-Biramube wurden am 12. Septb. 1 Uhr p. m. ausgeführt; wir fanden

Das Barometer auf O reducirt 459,80 M.M.

Die Temperatur ber Luft

— 5.0° €.

Das befeuchtete Thermometer - 5,70 C.

83

Die relative Reuchtiafeit

Die Resultate ber Berechnungen nach ben einzelnen corresvondis renden Stationen ergaben folgende Sohen:

	Meter.	Par. F.		Meter.	Par. F.
Vincenthütte	4229,6	13020,5	Nosta	4242,5	13060,3
Genf	4222,2	12997,9	Mailand	4220,1	12991,1
St. Bernhard	4205,6	12946,8	Turin	4224,2	13003,8

Mittel 4224 M. 13003 Par. F. 2167,2 Toifen.

Wir haben noch in ber folgenden Tabelle die Resultate für die übrigen Gipfel bes Monte=Rofa zusammengestellt. Diese mittleren Werthe find theils aus den früheren Bestimmungen von Welben und Bumftein, theils aus einigen Winteln abgeleitet, welche wir felbst auf ben Firnmeeren in ber Rabe ber Gipfel gemeffen haben. Wir werben fpater Gelegenheit haben, die naheren Erörterungen ber verschiebenen Beobachtungen mitzutheilen. Die Gipfel folgen fich von Nor= ben nach Guben.

1.	Nordende	4597	Meter	14153	Par.F.	
2.	Höchste Spike	4640	=	14284	=	
3.	Bumfteinspige	4569	=	14064	=	
4.	Signalfuppe	4562	=	14044	=	
5.	Barrotspite	4440		13668	=	
6.	Ludwigshöhe	4337	=	13350	=	
7.	Schwarzhorn	4295	=	13220	5	
8.	Balmenhorn	4245	=	13070	=	
9	Rincent = Riramphe	4224	=	13003	=	

21. und &. Schlagintweit.

Renere Literatur.

Sfizze ber orographischen und hybrographischen Verhaltenisse von Live, Esthe und Kurland, ein geographischer Versuch von Dr. R. Rathles, Oberlehrer am Chunnasso zu Reval. Mit einer orographischen Karte, einer hybrographischen Karte und neun Sobenprofilen. 8. VI u. 220 S. Neval, 1852. Verl. von Kluge und Ströhm. Preis 3 Thr.

Die richtige Erfenntnig ber Bobennatur bes germanifchen Tieflandes bon ben Ufern bes Dieberrheins bis zur Beichfel ift in neuerer Beit borguge= weise burch bie Bollendung großer fartographischer Arbeiten und burch schakbare geognoftische Forschungen febr wefentlich geforbert und bie einseitige Un= ficht, welche bei Bielen vor noch nicht langer Beit mit ber allgemeinen Bezeichnung "Tiefland " zusammenbing, erfreulich berichtigt morben. bas große ofteuropaifche Gebiet jenseits ber Beichsel haben wichtige neuere Forschungen läuternden Aufschluß gegeben; aber wie bier bie Ratur felbft in großartigerem Maafftabe gearbeitet bat, fo find auch die Unfichten über biefelbe noch in febr allgemeine weite Rahmen gefvannt, und wir befiten ber= baltniffmäßig noch eine geringe Ungabl jener Detgilbilber, welche bas tiefere und eigentliche Berhaltniß ber Ratur zu erschließen im Stanbe find. Wenn nun auch die vorliegende Arbeit nur einen fleinen Raum bes weiten Diteuro= pa's zum Gegenstande bat, jo berührt fle body einen feiner wichtigften und intereffanteften Theile mit bem Beftreben nach gemiffenhafter Grundlichfeit und füllt nicht allein rebensartlich, sonbern in ber That eine Lucke in ber geparaphischen Literatur auf wurdige Weife aus.

Der Berf. leitet fein Bert ein burch bie Unführung und Besprechung ber bieberigen Leiftungen auf bem Gebiete ber Geographie (und Dro = wie Sybrographie im Besonderen) ber ruffifden Oftfee-Brovingen; er gebt quruck bis in bie Mitte bes vorigen Jahrhunderts, ftellt baburch ben Lefer auf ben richtigen Standpunkt ber Beurtheilung bes Borliegenden und hebt na= mentlich bie Arbeiten von Watson, Engelhardt, Strube, Tenner, Reinecke, Brangel, Studenberg, Cichwald und Ruder als biejenigen Specialquellen berbor, aus benen bie werthvollsten Daten entnommen werben fonnten. Das zweite Capitel berfucht bie geographische Stellung ber Oftfeeprovingen gum europäischen Continent zu besprechen, lagt aber noch viele Fragen offen, bie bas geiftreiche Werf über "Baterlandische Gefchichte von R. v. E. (Ruble von Lilienstern) in feinem 1. Theile (Berlin, bei C. G. Luberit, 1840)" anregt, und beren Beantwortung felbft in einer Stigge erhofft werben fonnte. Die Bedeutung ber geographischen Stellung einer Landichaft fann nur burch einen weiteren Umblick aufgeflart, bie Ginficht ber relativen Berhaltniffe nur durch bas Begenüberstellen ber Anlande gewonnen werden; aber bie me=

nigen vorliegenden Andeutungen belehren hierüber nur fehr unvollsommen; sie gehen zu flüchlig über die continentale Anlehnung der Terrassen hinweg, welche den Hintegrund des Rigalichen Meerbusens umstehen, und werfen sich verhältnismäßig inconsequent (an und für sich aber sehr schähenswerth) auf ein naberes Detail ibrer maritimen Seiten.

Um fo befriedigender führt ein folgender Abschnitt bie geognoftischen Berhaltniffe vor Alugen; zwar in allgemeineren Bugen, boch aber gang ber neueren Anschauungsweise angepaßt und von bem fehr richtigen Grund= fate ausgebend, baf fich bas Relief eines Landes nicht zeichnen läft ohne bie Berückfichtigung ber Kelöftructur feines Bobens. Ohne Kenntnif ber Bertheilung und Anordnung ber Glieber bes filurifden und bevonischen Suftemes in ben Landschaften von Efth=, Liv= und Rurland murbe nicht allein ber Schluffel gum Berftanbnig ber Manichfaltigfeit bes außerlichen lanbichaft= lichen Bilbes fehlen, fonbern es wurden auch nach ben verschiedenften Seiten bin bie Entwickelungoftufen ber belebten Ratur unerflart bleiben. Sier, wie überall, tritt bem benkenden Befchauer Die Nothwendigkeit entgegen, bas Stubium ber prographischen und geognoftischen Landesverhaltniffe enge mit ein= anber zu verbinden, aber nicht nur in ber Unficht einer Formationsvertheilung auf ber Oberftache bes Bobens Befriedigung zu finden, vielmehr möglichft tief in die Architeftonif und chemische Natur feines Innern einzubringen. Die filurische Kalkformation Esthland's findet eine äußerst anschauliche Erläuterung an ber Darlegung eines Felsprofils feiner Ruften; zu bedauern ift, bag nicht auch in Livland und Kurland Die Localitäten bortiger Thalfvalten benutt find, um gleicher Beife bas bevonische Shiftem blodzulegen. - Bur Beantwortung ber intereffanten Frage über bie Bebung ber betreffenben Oftfeetuften fann ber Berfaffer zwar feine neuen Beitrage liefern; feine Bemerkungen fuhren aber gu bem Resultate, bag auch an biefen Ruften ein bedeutenderes Burudtreten bes Meeres, refp. Bunehmen bes Landes gegenwärtig ftattfindet.

Den Beschluß der allgemeinen Uebersicht macht der Verf. mit einem allsemeinen Ueberblick der Höhenverhältnisse der Oftseeländer. Er überssetzt dabei das Kartenbild in Worte, weiset dem völligen Tieflande (etwa 100 und nur theisweise gegen 200 K. ansteigend) ein Drittheil des ganzen Areals (von 1700 D.=M.) an, versolgt das Ausseinandersolgen von drei Terrassen (200 bis 400, 600 und 800 K.) und kommt zu dem Schlusse, daß Esthland mehr einen niederen, zusammenhängenden, platten Wasserschen von W. nach D. bildet, Livland aus terrassirten Plateau's und zwischenliegenden Tiefbecken besteht, und in Kurland sich die nördliche Ausschlussenden V. nach N.B. streichend, zeigt.

Diefe allgemeine Uebersicht findet auf 50 Seiten Blat; die folgenden Absichnitte liefern zunächst die speziellen orographischen Skizzen ber brei Brovinzen.

a. Eftbland. Der Berf, liefert, jum Theil ale Refultat eigener Un= schauung, ein Bild bes 200 bis 400 F. hoben flach gewellten Landruckens. Er schildert freciell ben nach Dt. fteiler terraffirten Ruftenabfall, ben joge= nannten Glint, mit ber größten Sobe von 206 &. 7 Deilen weftlich von Narma, ben oft gang unmerklichen fanften Abfall zu ben westlichen Ruftenebenen, wie ben auffallenberen im D. und GD. jum Thale ber Darma und ben nordlichen Sumpfniederungen bes Beipus = See's. Im Innern feben wir bas Ginformige ber mit ausgebehnten Balbern, Moraften und fleinen Geen bebedten Oberfläche geftort burch eine Angabl großerer und fleinerer Granit= blode, eine betrachtliche Angabl Sobenguge, meift bewachfene Beroll = und Schutthugel, welche im D. zusammenwachsen zu ber größten Gefammterbebung ber 400 F. hoben Sall = Sohe mit bem Culminationspunfte bes 516 %, boben Emmo = Maggi, und erfennen in ber Ratur ber filurifchen Ralfplatten ben Grund, bag bie Fluffe und Badje entweder tragen Laufes zwischen schilfigen Sumpfufern babinfliegen, zuweilen auf langere Beit verfchwinden, um fpater wieder zu Tage zu treten, ober mehrfach bie fcharfen Plattenabfate cascadenformig überfturgen, wie bie Rarowa in brei Sturgen ctiva 18 Kuff boch oberhalb Marma, und ber Jaggowal 20 K. boch vor feiner Mündung.

b. Livland. Huch hier mirb ber Lefer gum großen Theil burch bie Refultate ber Gelbitbeschauung bes Verfaffers geführt und von einer weit größeren Manichfaltigfeit ber Bobengestaltung überzeugt. In bem gleichen Maturcharafter großer sumpfiger Walbungen begegnen wir im B. ben Ruftennieberungen bes Bernau'fden Tieflandes, wie im D. bem Tief= beden bes Beipus = See's, beffen Spiegel 90 F. boch, und beffen Areal 51, incl. bes Pffow'fden Cee's 65 D. = M. groß ift. Das breite Bwifden= land wird doppelt gegliedert; einmal in feiner Mitte burch die Ginsenfung bes 108 &. hoben Wirgjarm = See's in ber Meridianrichtung und alebann von 2B. nad D. burch einen Tiefftreifen zwischen Bernau und ber Embach= munbung in ten Beipus- Sec, welcher burchweg von Fliegenbem erfüllt ift, indem ziemlich gleich weit (fast 9 Meilen) von Bernau und Dorvat ber 142 hohe See von Fellin einen westlichen Abfluß zum Bernauspftem (Fellin= bach, Dojo, Torgel, Bernau) und im Tennafilmichen Bach einen öftlichen Ab= zug zum Wirzjarm = S. hat, beffen Entladung bie untere Embach ift. Trot bie= fes burchgreifenben, gur Canalisation erforenen Depressionsstreifens lebnt ber Berf. Die Gintheilung und Momenclatur bes Bobens an Die nicht burchareifenbe Meribiansvalte bes Wirgiarm = See's (wogegen fich manche Stimme er= heben burfte) und unterscheibet: ben Tellinischen Ruden (!) nebft ber Lemfal = Bobe als westlichen von einem öftlichen Bafferfcheibe= ruden Livland's mit bem Dbenpa = Plateau. Den weftlichen Ruden (?) erkennen wir anfänglich (i. D.) noch ale ebenen fumpfigen Landftrich gang im Charafter ber efthlanbischen niedrigen Ralfplatten, und erft füblich bes

Nammaftbaches beginnt mit bem Auftreten ber bevonischen Sanbsteinformation ber trodinere, bobere und unebenere Charafter bes Bobens bei Surgifer mit 412 %, culminirent, aber von ber Mittelbobe in 250 bie 300 %, bei Wellin ploplich abbrechend in die bereits ermähnte Tieffpalte bes 142 8. hoben Rellin'ichen See's. Sublich biefes Sees bebt bie Landhobe fofort wieber im vorigen Niveau an; fie bilbet in ber Umgebung von Kellin eine ber an= muthiaften und fruchtbarften Gegenden Livland's, gewinnt im füblichen Berlaufe an Breite, erhalt burch bie von R.B. nach SD. ftreichenben Sobenzuge und entsprechende tiefere Flugbetten ein coupirtes Unfeben, erreicht öftlich sowohl bie gröfte Maffen =, wie Gipfelhobe (bei Rerftenhof 419, Reu = Summelebof 386 K.) und finft fubwarts wieder ein zum Thale ber Sedbe, bes 130 F. ho= ben Burtned = See's und ber Salis. Gudlicher erhebt fich ber Boben noch einmal in ähnlichen Berhaltniffen, fteigt zwischen Bolmar und Lem= fal im Blauberge gur größten Sobe von 397 K. und ichneibet endlich fcharf ab im Tiefthale ber Ma. - Much ber öftliche Landruden lebnt fich unmittelbar an die Sall-Sohe Efthland's und fest beren Charafter M.B. nach SD. ftreichender Sobenzuge zwischen sumpfigen fcmalen Thalern fort bis zur Ginsenkung in die breite Thalniederung ber bei Dorpat 100 F. hoch Gudlich ber Dorpater Sente fleigt ber Boben bei liegenden Embach. größerer Erbreitung bald wieder zur alten Mittelhobe von 200 bis 400 %. auf, fchwillt in gleicher Breite mit bem Gubenbe bes Wirgjarm = See's zu bem 500 %, hoben Obenva = Blateau an, erreicht beim Lenard = Signale un= fern Arrol bie Sobe von 661 F. und im Regel bes Dbenpafchen Mun= na - Mäggi bie guf 800 F. abgeschätte Culminationsbobe und finft fuboftlich in ber Wegend von Werro wieber tiefer ab, ohne jedoch in eine vollige Diefipalte zu verfallen. (Dennoch erscheint biefe, auch mit einem Canalpro= ject verfebene. Gente westlich von Werro bedeutungevoller, ale es ber Berf. angunehmen scheint; fie fallt in die charafteriftische Thalfpalte bes Ala= und Boo = Thales und burfte im Berein bamit eber eine Trennung in eine fubliche und eine nordliche Terraffe Libland's begründen, als zum Unterschiede bon weftlichen nnb öftlichen Scheiberuden fuhren. Bei folcher Gintheilung murbe bie naturliche Subgrenze ber niebrigften efthlandischen Stufe in bie Fellin = Dor= patiche Sente fallen.). Das bon beiben Wafferscheiberucken umklammerte Diefheden bes 5 D .= D. faffenben Birgiarm = Gee's wird im R. von ausgebehnten Moraften erfüllt, mahrend in ber füblichen Bufpitung bie obere Embach ein fandiger Landstrich begleitet. Der weitere Berlauf bes Werte führt ben Lefer auf bie hochfte Stufe Lipland's, welche fich ausbreitet zwischen ber Ma und ber Emft einer-, ber Duna und bem Pffow-See andererfeits. Im Guben von Werro betritt man nach ziemlich jabem Auffteigen bas burchschnittlich 700 F. hohe Blateau von Saanhof, bas zwar nur 21 Meilen breit und 6 Meilen lang, aber boch bie bedeutenbite Baffererhebung bes Lanbes ift, ausgezeichnet burch ben Befit bes fcbon belaubten, 997 %. boben Munna= Mäggi und bes fab=

Ien zweifuppigen, 946 %, boben Balla = Magai und bezeichnet burch einen febr manchfachen Bechfel von boch und tief, fowie burch eine Menge fleiner und groferer Seebecten. Der öftliche Sobenanschlug an bas Walbai=Blateau wirb ermabnt, aber leiber nicht naber ausgeführt, bagegen wird man um fo spezieller orientirt auf bem 21a = Plateau, welches fich fubweftlich ber allmäligen 21b= fenfung bes Saanhof-Blatean's zwischen ber Ewft und 2la über einer Bafis aufbaut, welche an 100 D .= M. groß und 500 F. boch ift. 3m Grundriffe un= regelmäßiger Rreisgestalt femillt ber Boben allmälig zu einer 700 guß boben Terraffe an, welche bas Areal bes Saanhof = Blateau's um fast bas Drei= fache übertrifft, fublich im Gaifing = Raln mit 968 F. culminirt, in ber Mitte im Mefelau'ichen Bauernbofe auf Rleets = Ralns 843 K. boch bie bochite menschliche Wohnung ber Offfeeprovingen (und eine ber hochsten ber gangen Ebene zwischen Ural und Nordsee) traat und von einer Menge Gipfeln zu 800 und 900 F. überragt wird. Dbgleich biefe Bablen, zumal relativ betrachtet. unbebeutent erfcheinen, fo tragt boch bie Bobe bes Ma=Blateau's ein wech= felvolles belebtes Geprage, bervorgerufen burch gablreiche Berge und Soben, zwischengestreute freundliche Seefpiegel, tief einschneibende gefchlängelte Bafferfaben, anmuthige Flugthaler, verhaltnigmäßig meniger Balb und Sumpf, reiche Rorn = und Flachofelber, bubich erbaute Guter und Bauernwohnungen mit fleinen Obstgarten. Bevor tie Ila bas riga'sche Tiefland betritt, entfalten fich in ber Umgebung von Treiben fo malerische Raturreize, bag man versucht wird von einer "livlandischen Schweig" zu reben (wenn es einmal fein muß, in jebem Lante eine "Schweis" ausfindig zu machen!), welche im fcbarfen Contrafte ftebt gu ben Gumpfen und Balbern ber gemeinfamen Dieberung von Ma und Duna, unterbrochen burch einzelne lange, fteile Steingeröllhügel, bie Rangern. Den Gubabichlug Livland's und bie natur= liche Grenze gegen Rurland bilbet bas Thal ber Dung, welches ber Berf. in allgemeinen Befprechungen bis Jacobftabt verfolgt, fpecieller aber in bem unterften, wild romantifchen und an gefährlichen Stromfchnellen reichen Durchbruchsthale bis Friedrichstadt, wie in bem fich allmälig gur riga'ichen Munbungebene öffnenbem Thalgrunde.

Der Verf. überläßt es bem Lefer, einen Rudblick auf die interessanten Naturverhältnisse Esth und Livland's zu werfen, sich durch einen Blick auf die Rarte die Repräsentanten eines vornehmlich viersach gerichteten Thalfpalten=Shstems aufzusuchen, und dadurch eine symmetrische Anordnung zu erstennen, welche zu interessanten geologischen Schlüssen führen durfte; er geht vielmehr unmittelbar über zu der Schilderung von Kurland, dieselbe mit dem Bemerken schließend, daß ihm hier nicht eigene Anschauung und überhaupt nur spärlich zugestossen Specialnachrichten zu Gebote gestanden.

c. Rurland. Die Erbebungen bes furlanbifden Bobens erfdeinen in ber hauptfache nur als eine vorgebirgsartige nordliche Auflöfung bes litethauifden Plateau's, bie Configuration ber furlanbifden Galbinfel bictirenb.

Die Sobenguge find ichwierig in ihrer Naturstellung aufzufaffen, wenn ihre Specialbefdreibung fo mit ben füblichen politischen Grenzen abschneibet, wie bier geschehen ift (und vielleicht geschehen mußte), und bas Bestreben, biefen Mangel burd möglichstes Detail zu erseben, erschwert bie Auffaffung eber, als bag es fie erleichterte. Dag ber Berf. megen bes ifolirten Auftretens bes Schmugauluberges bei Balbohn ein "oberkurifches Sobenfuftem " ent= gegen bem volksthumlichen Gebrauche fo weit gegen Riga vorschiebt und nicht mit bem Tauerkalnichen Berge abschneibet, scheint in ben Naturverhaltniffen nicht genug begrundet zu fein, auch führt die Benennung "oberfurifches Sobenfy= ftem" bazu, jenem Plateau= und Rettenterrain zwischen ber Duna und furischen Memel eine felbitftanbigere Rolle zuzulegen, als ihm als öftliche Ranbschwelle bes litthauischen Blateau's zufommt. Gine nabere Beschreibung bes litthaui= fchen Blateaurandes gegen bas Mietau'fche Tiefland wird gewiß ungern vermißt, benn es wurde die naturliche Unschauung jenes tiefgelegenen frucht= baren Beigenbodens, ber erft nordlich von Mitau in Die littorale Sumpf= und Strandfeegone best riga'fchen Bufens übergeht, burd Borführung eines festen füblichen Sintergrundes bedeutend gewonnen haben. Um fo umftandlicher ift ber Weftschluß bes Mietau'schen Tieflandes behandelt, bas Berg= land ber Rurifden Salbinfel, welches burch bas Thal ber Windau in zwei fehr ungleich große Gruppen zerlegt wird. In der öftlichen gro-Beren Gruppe icheinen bie größten (aber 500 &. wohl nicht überragenben) Sobenknoten gunachft ber Gubarenge burch bas Gichfreugen verschieben ftrei= dender Bergenge bervorgerufen zu fein; Specialnamen und Meffungen fur biefelben fehlen jedoch; bagegen begegnen wir jenseits ber im D. und D. ein= fcbliegenben Albau fleinen von ber Sauptmaffe abgefchnittenen Berglanbern, in benen eine Sauptstreichungslinie von GD. nach DW. wieder vorherrichen burfte; es find bies die Soben von Tuckum, von Talfen und fürlich von Maglen mit Gipfeln zwischen 300 und 400 F. Auch die Weftgruppe bat bei eirea 500 F. Erhebung ihre bedeutenoften Soben im G., und im Rree= wu = Raln (585 F. hoch), fieblich von Amboten, mahrscheinlich ben boch= ften Bunkt gang Rurland's. Im Berein mit ber Oftgruppe faßt fie ben fcho= nen Thalgrund ber mehre Källe bildenden Windau in fteil absturgenden Kels= formen ein, westlich aber taucht sie allmälig in eine einförmige wald = und feereiche Ebene, welche nur vereinzelt von abgezweigten Sohenwellen unterbro= den und von der See burch niedrige Sanddunen getrennt wird. Diefes gilt wenigstens für ben mit Stranbfeen befetten Ruftenfaum bei Libau fublich ber Saffermundung, mabrend nordlich berfelben bis zur Safaumundung bas Dee= redufer fteiler und höher wird (und, wenn wir nicht irren, ben bevonischen Sanbftein entblogt). Alus ber malbreichen, faum 100 F. hoben Gbene, welche Die Nordspite Rurland's erfüllt, ragen noch einmal, gleich 100 F. boben Infeln, aus Sanddunen und Moraften hervor: bie Gruppen bei Bopen, östlich von Windau und ber Blauen Berge unfern ber außerften Nordspige,

b. i. bes Triebfandriffes Domesnes, in beffen Suboften ber Ruftenftrich in feinem unwirthbaren Charafter beharrt, von bem größten Stranbfec Rursland's, bem Angern = See, unterbrochen.

Die specielle Orographie wird beschlossen burch eine recht genaue Schilsberung bes Archivels, welcher ben Riga'schen Busen zu verschließen strebt, und welcher im Allgemeinen so flach ift, baß ber etwa 200 F. hohe Torni Mäggi auf der Westsige von Dagden (Dagd) zu einer ausnahmsweisen bebeutenden Erhebung gehört; bas ganze orographische Capitel beschließt endslich ein wohl geordnetes Verzeichniß von 317 gemessen Hohen, zum großen Theile bas Resultat ber schonen Struvelichen Arbeiten.

Obgleich naturgemäß bei ber Orographie bereits vielfach besprochen, fo ift boch bie Sybrographie einem besonderen folgenden Sauptabidnitte bes Buches übergeben, und bas gemiß mit Recht, benn trot ber vorzugemeife benunten " Sybrographie bes Ruffifchen Reiches von Studenberg" gab es in bem vorhandenen Materiale noch viel Bideripruche auszugleichen und Untlarbeiten zu lichten. Der Berf. bat es fich angelegen fein laffen, bie Nomencla= tur ber Gemaffer nach ibrer Weftstellung und Rechtschreibung in Ordnung gu bringen, fo bag ber Kartenzeichner feiner Binte nicht entbehren fann; er nothiat bie vorichnellen Beidner: ben noch nicht ausgeführten Kellin'ichen Canal zwischen bem Embach = und Bernaugebiet und ben aufgegebenen Bindau = Canal zwischen ber Windau und Dubiffa wieber von ihren Karten gu ftreichen; er liefert burch feine Arbeit einen recht vollständigen Commentar gu feiner bezüglichen Rarte und bespricht bei ben bebeutenbften Gemaffern einzelne, namentlich fur ben Berfehr intereffante Berhaltniffe. Gine großere Bollftan= bigfeit bat ber Berf. nicht beabsichtigt, bezweifelt auch bas augenblicfliche Borhandenfein ausreichenber Materialien zu einer gang umfaffenben Sybrographie; bennoch mare es zu munichen gewefen, bag er minbeftens bie fli= matifchen Ginfluffe auf bie Bemafferungeverhaltniffe in wenig Saupteugen angebeutet batte. Db ftarre Schnee = und Gisbecte bas Kliefenbe über= giebt, ob bie Bemaffer in Folge häufiger Regenguffe ober ber Schneefchmelze ibre Betten überfluthen ober bei intenfiver Connenbise ibre Rulle abnimmt - bas alles verleihet ber Landschaft und bem Leben in ihr ein fehr manch= faltiges und gemeiniglich an beftimmte Zeitabschnitte geknupftes Geprage und bilbet ein zu gewichtiges Element, als bag es nur fo geringe Berudfichtigung, wie bier gefcheben, verbienen follte.

Das Werk wird begleitet von einer orographischen und einer hhbrographischen Karte und auf 3 Blättern von neun Sobenprofilen. Die Karten haben ben Reductionsmaaßtab von 1:1200000, können also nur ein allgemeines Uebersichtsbild liefern und nehmen nur den ersten Versuch einer Verbildlichung der betreffenden Verhältnisse der Oftseeprovingen in ihrer Gefammtheit in Unspruch, was bei ihrer Beurtbeilung Verücksichtigung verdient.

Die orographische Karte (Sfizze) veranschaulicht bie verschiebenen Beitschr. f. allg. Erbfunde. Bb. I.

Bobenerhebungen nach Urt ber Gybow'ichen Rarten burch berfchiebene Farbentone; fie verfolgt die Anordnung ber Strube'ichen Sobenfarte Livland's burch Unterscheidung ber brei im Gingange ermähnten Terraffen, welche in braun gehaltener Schattirung aus bem grau angelegten Tieflande beraustre= ten, markirt bier und ba einige Sobenzuge und bie mefentlichften Gipfel, fie ftellt ferner bas Kloffnet in blauer Farbe bar, enthalt in fcmargem Zone Ortszeichen und eine ziemlich reiche Nomenclatur und macht in ihrer fauberen und flaren Ausführung einen bochft angenehmen Ginbruck. Dennoch muß man fich fehr huten burch bie Stigze nicht unwillfürlich ein gang falfches Terraffenbild einzufaugen, und bem entgegen zu arbeiten, hatte bas gangliche Wegfallen von Berafdraffirung an ben fcheinbaren Stufenranbern in Erfat burch eine feine Linie viel beigetragen; auch wurde bie leichte Undeutung ber Streichungelinien ber mefentlichften Sobenguge bas richtige Berftanbniß gunftig bermittelt haben. Dag bas Grabnet nur am Ranbe angebeutet und nicht ausgezogen, ift nicht zu billigen. Bon ber mathematisch genauen vollständigen Musführung eines Grabnetes fann fein Kartenzeichner entbunden werben; er giebt fich fonft felbft bie erfte Bafis unter ben Fugen meg, melde Bertrauen auf bas Streben nach Bemiffenhaftigfeit einflogt. Chenfo ift es zu bebauern, bag bie Absicht ber Sauptstragenanlage nicht ausgeführt ift; eine feine Be= bandlung ber Strafenguge batte eben fo menig geftort, wie auf ber blauen Platte eine leichte Marfirung ber Morafte, welche gerabe in bem bargeftellten Terrain eine fo bebeutungsvolle Rolle fvielen.

Die hydrographische Karte basirt auf berfelben Gemässereichnung, wie die orographische; sie liefert aber eine viel reichere betreffende Romenclatur, enthält verschiedenfarbige Grenzen der einzelnen Meer= und Flußgebiete und besticht ebenfalls durch ihre reine und flare Aussichrung. Auch hier ist der Mangel eines ausgezogenen Gradnehes zu tabeln und ferner zu beklagen, daß kein einziges Ortszeichen (mit vielleicht nur abgekürzten Namen) aufgenommen ist. Der Text nimmt natürlich häusig Bezug auf Wohnplätze, die Karte gar keine solche Rücksicht, ersordert also die gleichzeitige Benutzung einer zweiten Karte, was beim Gebrauch höchst unbequem sein durfte.

Die im Berhaltniß ber Maagstabe von Sohe und Basts wie 42:1 entworfenen Sohenprofile sind burchaus bezeichnend ausgewählt und instructiv

angeordnet.

Werfen wir bei'm Zusammenschlagen bes Rathlef'schen Buches einen Blick zurück, so mussen wir uns sagen, daß wir in kurzer Zeit viel aus ihm gelernt haben, was wir mit großer Mühe hätten zusammensuchen mussen wielleicht nicht in solcher Bollständigkeit gefunden hätten; wir verhehlen uns zwar nicht, daß wir für die Orographie eine innigere Durchwebung geologisscher Gebanken, für die Shdrographie etwas mehr Rücksicht auf das natursbelebende Element und für die Karten noch einige Vervollständigungen wünsschen, mussen aber freilich bedenken, daß diese Wünsche nicht erregt worden

waren, hatte uns das Gebotene nicht bis zu diesem Grade der wissenschaftlichen Unerfattlichfeit angesprochen, und wir können demnach das Werk im Interesse ber geographischen Wissenschaft mit voller lieberzeugung der ausgebreitetsten Ausmerkfamkeit empfehlen.

Es ift ein nicht gering anzuschlagender Borgug unserer Beit, bag bie ver= fchiebenartigen naturwiffenichaftlichen Bestrebungen nicht mehr vereinzelt ibr Biel zu erreichen fuchen, fondern bag man die gewonnenen Ergebniffe zur ge= genfeitigen Bervollständigung und Erläuterung eifrigft benutt. aber ber Rugen, ben bie Beruchfichtigung verwandter Disciplinen im Bereich ber Raturmiffenschaften ausgeübt bat, entschiebener, als bei ber Geographie bervor, welche jest erst allmälig in Folge ber ihr von ber Bhnif und Na= turgeschichte, namentlich aber von ber Geognoffe zu Theil gewordenen Hufflarungen beginnt, fich ibres frembartigen Inbaltes zu entledigen und qualeich eine wiffenschaftlichere Korm anzunehmen. Es barf fomit nicht auffallen, bag in ben neueren geographischen Arbeiten bas geognoftische Clement immer mehr in ben Borbergrund tritt, ba bie gestaltlichen Berhaltniffe ber Erboberflache. ein Sauptgegenstand ber Geographie, bon ben ftofflichen Gigenthumlichkeiten ber Erbe, bem Inhalt ber Geognoffe, meift fo bestimmt abbangen, bag viele berfelben baburch erft verständlich werben. Go mar es in ber That ein fehr richtiger Bebante, als ein überaus verbienftlicher, leiber nicht genug gefann= ter geographischer Forscher, ber verstorbene baierische Ingenieurhauptmann Beif. gu einer Beit, mo bie Geognofie noch in ber Rindheit lag, fcon in ben be= ftimmteften Worten bie Nothwendigfeit einer Berbindung ber Geographie mit ber Beognoffe aussprach *); ja wenn irgendwo in ben Raturwiffenschaften, muß bier Leopold von Buch's Ausspruch: "Die Bufammenverbindung und Bufammenreihung von Thatfachen burch eine gemeinschaft= liche Urfache wird ftets neue Thatfachen an bas Licht bringen; viele Beziehungen muffen bervortreten und zu neuen Urfachen leiten, welche man bis babin vielleicht gar nicht gegbnt batte. felbst wenn auch bie verbindenbe Urfache am Ende als irrig und bermerflich anerkannt werben mußte; nur auf foldem Wege antwortet bie Ratur" zur vollsten Unwendung gelangen. **) Gben in einer folden richtigen Auffaffung ftattete auch ber Berfaffer bes vorftebend ange= zeigten trefflichen Werfes baffelbe mit einer geognoftischen Abtheilung G. 27 -40 aus, ba, wie bie folgende Museinandersetung bezüglich Rurland's er= weisen durfte, gerade bei biefem Theil ber rufflichen Oftseelander fich bas in-

^{*) &}quot;Die Tyogoraphie barf nicht von ber Geognofic getrennt werben, um zu einer richtigen Erfenntniß unserer Erbfruste zu gelangen." Sub-Baierns Oberfläche. Leipzig 1820, 38.

^{**)} Leonhardt's Tafchenbuch ber Mineralogie 1824 II, 472.

nige Berhaltniß zwischen ben gestaltlichen und ftofflichen Berhaltniffen am Beniaften verfennen lant. Huch bie beigegebene literarifche Heberficht S. 3-17, beren Reichhaltigfeit um fo erfreulicher ift, als mancher beutiche Lefer baburch zum erften Dale mit mehreren fchagbaren, in ben Journalen ber ruffifchen Offfeeprovingen gerftreuten Arbeiten befannt werben burfte, ge= bort zu ben Borgugen bes Werkes. Ungeachtet aller Bollftanbigfeit biefer literarischen Hebersicht vermiffen wir jeboch Giniges barin; fo bie Ermabnung ber für ihre Beit bodit merthvollen Beobachtungen 3. 3. Ferber's über Rurland *), bie noch jest, fast 70 Jahre nach ihrem Erscheinen, ihre Brauchbarkeit nicht verloren haben; fobann bie Mittbeilungen bes Reufchatellers Dubois, bes spateren Forschers im Raufasus, über ben nörblichen Theil bes Guberniums Rowno ober bas alte Samogitien, ba biefelben, namentlich aber die ihnen beigegebene geognoftifche Kartenftigge, auch auf Kurland Bezug nehmen **), ferner ben Auffat bes ebemaligen polnifchen Ober-Berghauptmanns von Ulmann über bie geognoftifchen Berhaltniffe ber Gubernien Bilna, Komno. Grodno und Bialistock, der gleichfalls Rurland berührt***), und endlich fehlen Roch's, Schmidt's und Gichwald's Mittheilungen über bie intereffanten juraffifchen Felsinfeln, namentlich bie von Popilani +), welche lette, obwohl im Gubernium Kowno außerhalb ber ruffifchen Oftseeprovingen und 7 Meilen füblich von ber furlandischen Grenze gelegen, unferem Berfaffer boch wichtig genug war, um in feinem Werk barauf Bezug zu nehmen (S. 7). Es ift nämlich mit Bestimmtheit anzunehmen, bag bie Juragruppe in biefen Gegenben ein viel größeres und bedeutungsvolleres Vorkommen bat, als fich zunächft aus ben Beobachtungen ergiebt.

Bei Betrachtung einer Karte bes mittleren Europa muffen zuvörberst sofort die übereinstimmenden nord-füdlichen Richtungen der großbritannischen Insel, der sogenannten einbrischen Halbinsel, der Insel Rügen und endlich des nördlichen, eine Art Halbinsel bildenden Kurland's aufsallen. Eine folche Configuration verdanken aber diese Theile unseres Continents unzweisfelhaft ihrem felstigen Kern, welcher mehr oder weniger das Innere derfelben erfüllt. Bei der großbritannischen Insel ist dies so klar, daß es einer weisteren Auseinandersehung nicht bedarf, um so mehr, als frühe genug, schon gegen Mitte des vorigen Jahrhunderts sich aus den Vorschungen des geistreis

^{*)} Einige Anmerfungen zur physischen Erbeichreibung von Aurland in 3. B. Fischer's: Bufate zu seinem Bersuch einer Naturgeschichte von Livsand. Riga 1784, S. 209—305. Die Arbeit Ferber's scheint überhaupt sehr unbekannt geblieben zu sein, a weber in Ulmann's, nech in Leopold von Buch's, Cichwald's ober Murchissen's gleich zu erwähnenden Untersuchungen davon die Rebe ift.

^{**)} Karften Archiv für Mineralogie, Geognofie u. f. w. II, 135 — 136.

^{***)} Горный журпаль 1827, IV, 25—45, und vollstänbiger pointist im Dziennik Wileńskiego Uniwersitetu. 1827, II.

^{†)} Die Quatember. Zeitschrift für naturwissenschaftliche, geschichtliche ze. Gegen-ftanbe von v. Trautvetter. Mitau 1830. II. 4 G. 1—17.

den Schöpfers ber veraleichenden Geognoffe, Guettart, Die Bestätigung ber uralten Sagen von bem ehemaligen Bufammenhange Großbritanniens und bes europaifchen Continents, aus ber vollfommnen geognoftifden Ibentität ber Weld= gebilbe in Gub = England und Rord = Frankreich *) ableiten lieg. Dag ferner auch in ber eimbrifden Salbinfel ein Relfenfern beren Erbaltung und jegige außere Geftaltung bewirfte, ergaben bie burch Fordbammer's Foridungen naber befannt geworbenen Rreibegebilbe auf ber außerften nordlichen Spite Rutlanb's am Limfiord, fobann im außerften Guben ber befannte Ghobfelfen von Segeberg und bie ohne Zweifel mit bem Relfen Belgoland's und ben Trigegebilben von Stabe und Luneburg in ber Tiefe in Berbindung ftebenben rotben Mergel von Elmeborn bei Glücfftabt. Deutlich genug, wie Großbritannien, mar auch Rugen einft ein felfiger Muslaufer bes continenta-Ien Europa, mofur bie Rreibefelfen auf Artona, Stubbenkammer, fowie an ber Suboftfante ber Infel volles Zeugniff geben. Go burfte man fcon im Boraus annehmen, bag bie Ausbildung Nord = Rurland's zu einer breiten, nach Rorben ausgestreckten Salbinfel, fowie bie überaus merkwurdige und plotliche Umfetung ber baltischen Rufte aus ihrer bisberigen norboftlichen Richtung in bem langen Buge zwischen Danzig und Memel in eine vollig ver= anberte, rein nordliche, von Memel bis Luferort, einzig und allein burch bie innere Structur bes Landes bervorgerufen wurde **). In ber That geben bie neuc= ren gepanoftifden Forfdungen bafur bie überzeugenbiten Bemeife, indem bie norbfurlandifche Salbinfel ein vollständig felfiger, aus ben verschiedenen Gebil= ben ber bevonifden Gruppe bestehenber Ausläufer bes breiten Telfenplateaus ift ***), welches in ber Borgeit bie Stelle bes jegigen Gut = Rurland's und Nord-Samogitiens einnabm und fich im Guben an bas bobere bevonische Plateau von Samogitien, und weiter im Often an bas große Bebiet bevonischer und filurifder Felemaffen in Livland, Nowgorod und in ben nordlicheren Theilen ber Gubernien Pffow und Witepot anschließt. Gang abmeichend von bem oft mehrere Sundert Bug ftarten Auftreten ber Diluvialmaffen in ben weft= licheren Theilen bes baltifcben Tieflandes, namentlich in ben Sügellanbichaf= ten bes fublichen Oftpreugens, ber weftlichen Theile Weftpreugens und bes

Danzig. ***) Ulmann IV, 28; auch Rathlef (94, 103) nennt die furische Halbinsel

^{*)} Histoire de l'Academie de Paris 1746, 343—392.

**) Selbst die Bildung bes auffallend bogenförmigen, nörblich gerichteten Berssprunges der vommersches preußischen Küste zwischen der Diwenowmundung bei Cammin und Danzig durste durch in geringer Tiefe liegende Felsgebilde veranlaftein. Dassu spricht wenigstens das an 6—7 Punkten der Umgebungen von Cammin beobachtete Borkommen anstehender Juragebilde, ferner ein erst vor wenigen Monaten neu aufgefundenes Borkommen von Jurakalken 1½ M. füblich von den Salzquellen von Colberg, endlich das ausgebreitete Austreten unterterklarer Gebilde in der nördlichsten und Vermische M. Rockensche fei kauenburg. Spite bee Bogene, g. B. von Braunfohlen und Formfand gu Backengien bei Lauenburg, Btunbe von ber Ditfee, bann gwifchen Rlein : Ray und Rolibfe am Offeeftrande bei

öftlichen Bommerns, erfcheinen in Aurland bie Diluvialgebilbe und als bunne Deden über feften Gefteinen, melde fast überall in ben Ginschnitten ber Muffe und Bache, vorzüglich ber Dung, Windau, Ala, Abau, Cau u. f. m. (Ferber 253, 254, 256, 257, 258 - 260 u. f. w.) zu Tage fiehen ober burch Steinbruche und Bohrungen aufgeschlossen werben konnten. Borberrschend ift barunter Kalfftein, beffen Berbreitung burd gang Rurland fo groß ift, baf fcon Werber aussprach, ein verfteinerte Meeresforper enthaltenbes Gebilbe ber Urt ericheine überall in ber Bafis von Rurland (G. 253, 264, 266, 276) *). Der verbiente Forscher nannte besonders die Orte Rifragen, Schrunden und Golbingen an ber Windau, Schled, Babeln, Biduln, Effern, Granbfen, Schloden= bed, Kandau, Rennen, Tuckum, Bedwahlen, Kaligen, Bauste u. f. m. nebst bem gangen Weftrande ber Dung, wo sich Ralkstein findet (a. a. D. 253-260). Der Ralf ift burch feinen reichen Gehalt an ben Brachiopoben Spirifer trapezoidalis und Terebratula livonica, bann von Fischen und Schuppen von Holoptychus nobilissimus ein entschieben bevonischer. Alle Diefe Buntte, wo ber Ralfftein anfteht, geboren aber bem Sugellande im cen= tralen Theile ber Salbinfel an, welches im Rreewu Ralns bei Umboten, bei Groß Santen, am Warduppen Signal und endlich am Kirmhof bei Groß Muz bis refv. 585, 479, 431 und 428 %, aufsteigt (Rathlef 139-140). Rundum das centrale Sügelland ber Salbinfel zieht fich noch ein tieferer Ru= ftensaum, unter beffen Oberfläche jedoch auch fester Wels liegt, indem an ber nördlichften, Domesnes genannten Spite ber Salbinfel, bann am Westranbe, an bem fogenannten Steinort bei Sackenbaufen, und endlich am riggischen Bufen, alfo am Oftrande ber Salbinfel, zu Markgrafen, Raltsteinklippen gu Tage treten (Dubois 146). Go mar bie Salbinfel Rurland's gleich ben übrigen genannten Ausläufern bes Continents bor ben gerftorenben Birtungen ber Clemente in ber Borwelt febr mohl gefichert. Im füblicheren Theile Rurland's, bem furifchen Oberlande Rathlef's (96 - 101), ift die Berbrei= tung bes bevonischen Ralffleins bagegen wenig befannt, ba biefe Wegend bis= her nur in fehr geringem Maße Gegenstand ber Untersuchung gewesen war **). Biel beffer ift bies mit bem famogitischen Plateau ber Fall, welches nach General Tenner's und Dubois' übereinstimmenden Ungaben, fich burchschnitt= lich 600-800 guß über ben Meeresspiegel erhebt. Go bestimmte Erfter bie Orte Schatrija und Lopaizi in ben Umgebungen bes Diftrict-Sauptortes

^{*)} Ganz übereinstimment sagt Dubois (Karsten II, 146). Ganz Kurland ruht auf Kalkstein; ferner Rathlef (35): In Kurland tritt als Hauptsormation ber bevo-nische Kalk auf.

^{**)} Leider ist die Verbreitung bes bevonischen Kalfgebietes in Kurland noch nie auf einer Karte dargestellt worden, da selbst dem einzigen Versuch einer geognostischen Karte bieses Landse von E. Schmidt in den nach Verlin gekommenen Eremplaren der Gesellschaftsschrift: Sendungen der kurländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst. 3. Mitau 1847 gerade das Wesentlichste, nämlich die geognostische Illumination, sehst.

Telfre zu refp. 700 und 640 %.. Die Orte Mafchwigli und Tichiwili. un= fern bes Diffrictbauptortes Stamle gu refp. 627 und 618 &., nachbem Du= bois fruber icon bie Erbebung bes famogitifchen Blateaus über bem Decreefpiegel zu 700-750, und speciell bie bes Stabtchens Digmiana im ci= gentlichen Litthauen zu 728 engl. ober 683 par. F. angegeben batte (Karften II, 140) *). Die famogitifden Ralffteinablagerungen wurden querft burch Werber, bann burch Dubois und Illmann, gulebt burch Murchifon erforicht, boch find biefelben meift burch eine fehr bide, fruchtbare Lehmbede an ber Dberfläche verhullt, fo bag Dubois, obwohl Samogitien feiner Berficherung nach viel von ihm burchreift war, angiebt, er babe bier Kaltfteinbruche faft nirgenbe gefunden. Indeffen ift ber Ralfftein an verschiebenen Gtel-Ien als auftebend befannt. Go munte ichon Ferber, baf ein großer Theil bes norblichften Samogitiens lange ber fuboftlichen Grenge Rurland's biefelbe geognoftische Beschaffenheit, wie Kurland, habe, wovon ber Ralf bei Bobaicte und Birg (Birfen) Beweise gebe. Ulmann lernte benfelben Kalfftein bei Bofwol und Rirtany fennen (a. a. D. IV, 34), Dubois bei Rurffany an ber Windau (Rarften II, 146), namentlich aber bei Bofroi, Murchifon und Banber endlich bei Telfge und Szawle. Mordlich von bem letten Orte verbreitet fich ber Ralfftein nach Banber fogar 20 Werft weit von Diten nach Westen zu sichtbar horizontal. Die weitere Fortsetung ift noch nicht untersucht, boch weiß man, bag zu Reici und Grus weftlich Gramle auf ben ausgebebnten Domainen ber Juboff'ichen Familie große Ralfbruche betrieben werben. Inbeffen ift ber famogitische Ralf gar nicht überall eine unmittelbare Fortfebung bes furlanbifden, wie man meinen follte, ba ber gu Stawle menigftens nach feinem reichen Gebalt an einigen darafteriftifchen Berfteinerungen burch Murchison als alteren Ursprunges, namlich als filurisch, bestimmt murbe. So fab biefer barin Pentamerus borealis, Favosites Gothlaudica, Catenipora escharoides, Stromatopora concentrica, lauter befannte filurische Be= trefacten. In enger Berbindung mit bem Ralfftein (Ferber 279, 284) fteben bann Gppomaffen, welche in Rurland an vielen Bunften gu Tage treten, in Samogitien aber nur in einer Localitat, bafur aber in befto machti= gerer Entwidelung und Berbreitung fich vorfinden. Schon Verber erwähnt in ber erften Landschaft bergleichen langs ber Windau von Raltiden bis Gol= bingen, zu Schmarben bei Tudum, Schlodenbed, Berrften und Bufchhof, qu Rallnezehm bei Mitau und endlich in bedeutenberen Daffen zu Dunhof an

^{*)} Für die hypfometrischen Verhältnisse des westlichen Rupland's ergaben die neueren Mittheilungen in den Schristen der russischen gegraphischen Gesellschaft 1852 V. 2. Heft, 58 — 59, das interesiante Resultat, daß es nächst dem Waldaigebirge (1080 F. Höhe) noch andere Terrainersbeungen in jenen Gegenden giebt, welche dem Waldaizgebirge in ihrer Höhe nahe stehen, ja sogar es zum Theil darin übertressen. So erzeicht im Pssouchschen der Neunoberg (Iwano göra) 1212 und die Oleschwaf 1145 F. im Swelenstsischen der Meschaft 1190, im Twerschen der Merettenisderg 1135, die Russischen 1021 F., und die Soblofa sogar 1370 F.

ber Duna, lebte gegenüber ben livlanbifden Gbofen von Rirchbolm oberhalb Riga (255, 279-286). Roch fügte bie von Weggen und Upriffen bingu (Genb. ber Rurl. Gefellich. fur Lit. und Runft. Mitau 1840. II, 104). Die mei= ften biefer Borfomniffe fcheint Rathlef nicht gefannt zu haben, indem er nur bie von Golvingen und Dunhof anführt (S. 36). Huch ben famogitischen Gibbs fannte bereits Werber, und gwar ben bon Bobaicze, Birg und Smorbon (S. 284); aber eine viel genauere Unschauung ber Berbaltniffe beffelben erlangten wir erft burch Dubois und Ulmann. Im Upitschen Rreise erhebt fich ber Oppe infelformig querft bei bem Stabteben Bombianb und unfern ber Fawena, worauf er in einem ununterbrochenen, 1 Dt. breiten Buge über Bofwol, Rrabnti, Bodbirge, Potaicze bis 6 Werft hinter Birg, ja felbft bis gur famogitifden Grenze, nämlich bis zur Memel bei Bilifau, gegenüber Schonberg, gebt. Unterirbiid icheint bie Erftreckung noch viel großer zu fein; benn. obwohl in Kurland fein Ghos zwischen ber Memel und Dunhof befannt ift. fo meifen boch die in ber Berlangerung ber Richtung bes famogitischen Ghps= zuges liegenden befannten falten Schwefelquellen von Balbobn und Barbern (Ferber 287, 289; Lowit in ben Allg. norbifden Annalen fur Chemie, 1820, V, 19-35; Schiemann in ben Jahresverhandlungen ber Rurlandi= fchen Gefellichaft fur Literatur und Runft. Mitau 1822. II, 75-93) mit Beftimmtheit barauf bin, bag fich ber Bug bis Dunhof erftreden burfte *). Freilich fehlen gerade bei Balbobn und Barbern bis zu Tage reichende Gipps= maffen (Kerber 290; Schiemann 79) **). Gleichzeitig fprechen fur biefe Unficht bie in und an bem Spydzuge Sampaitiens porfommenben falten Schwefelauellen und Erbfalle, welche lette noch in Rurland bei Dunhof, Dierwen und Baldobn, wennaleich in viel geringerer Bedeutung, befannt find (Ferber 286; Roch a. a. D. II, 104; Gidmalb Quatember IV, 2, 15). Schwefelwafferftoffreiche Quellen, auf benen oft bituminofe Bartiteln fchmim= men, finden fich nämlich in ber erften Landschaft zu Boniewies, Bibgb, Ialung, Malung, Poswól, Pompiang und Smordon (Stinkquelle) ***); von ihnen gilt bie zu Talung als schwefelmasserstoffreichste (Illmann IV, 33), und ebenfo zeigt bie bon Boniewies, burch ihre Lage fublich ber Lamena, mo fein zu Tage ftebender Byps mehr befannt ift, bag ber große Bypszug eine noch arönere Erftreckung unterirbifch, als am Tage, gegen Guben bin haben

^{*)} Bei ben Bohrungen zu Mitau erreichte man in 50 K. Tiefe einen ergiebigen Schwefelguell (Schmidt in den Sendungen der furl. Gesch. für Lit. und Kunst. III, 5), was auf eine viel weitere westliche Verbreitung des Ghyfes schließen lößt. Leider ist mir die von Nathlef angesührte Schrift über die geognostische Beschassen heit Mitau's: Engelmann, die Mitauische Niederung geognostisch untersucht in Bezug auf die in Mitau zu erbohrenden artessischen Brunnen, Mitau 1842, nicht bekannt geworden.

^{**)} Entgegen bieser ganz bestimmten Angabe versichert boch Eichwalb (Quatember IV, 2, 15), daß bei Balbohn der Ghos im Kalfstein mächtige Lager bildet.

***) Nach Dubois a. a. D. II, 179 ist die Smordoner Quelle sogar lau und wird als heilkräftige Babequelle benutzt.

muß. In bem famogitifden Sypsterrain find ferner trichterformige Bertiefun= gen, bas Resultat von Auswaschungen, ungemein baufig, ja zwischen Birg und Smorbon fogar fo gablreich, bag ber Boben burch fle gleichsam burch= lochert ift und nachtliche Reifen baburch febr erfdmert werben. find bie Trichter etwa 60-70 %, tief und von 30-50 %, Durchmeffer, und auf ihrem Boben treten zuweilen falte Schwefelmaffer zu Tage. Die größte Erscheinung ber Urt von 1 Werft Breite findet fich bei Birg, boch ift ber bor= tige Erbfall zum Theil ichon verwachsen und baburch weniger fenntlich. Gelbft bie burch viele Sagen berühmte Soble, bas beilige Loch (Swieta dziura), zwifden Birg und Bofwol, burfte bas Brobuct von Musmafchungen fein. Noch beute bat bie Bilbung ber Erbfalle nicht aufgebort, ba wenigstens nach Ulmann fich eine folde in ben erften gwanzig Jahren biefes Jahrhun= berts zu Montegalifeft ereignete. In Rurland find bie Obpfe meift faferig (Strablapps; Ferber 279-283). In Samogitien erfcheinen fie grunlich gefarbt und geschichtet; Die Schichten liegen bier borizontal und medfeln ohne bestimmte Orbnung mit Thon= und Ralflagen (Ferber 284). Stellenweise, wie bei Golbingen, ift ber Ohpe in bem bevonischen Ralf gang eingelagert (Ferber 255, 279, 283); bei Brzewatet in Samogitien, an ber Bereinigungoftelle ber Lawena und bes Mufgaflugdens, wird berfelbe Gpps burch ben Ralfftein gleich= formig überlagert (Illmann IV, 33). Bas nun bas Alter bes letten Gppfes betrifft, fo ift es zweifelhaft, ob er jungerer ift, bevonischer namlich, wie ber furlanbische, was bas mahrscheinlichfte, ober ob er anderen Ralffteinen, etwa ben filurifchen, eingelagert ift. - Aber eine viel großere Bebeutung fur bie geognoftischen Berhaltniffe Rurland's und Samogitiens bat ein brittes Saubtaebilbe biefer Gegenben, ber bevonifche rothe Canbftein, ben Gerber und Dubois völlig überfaben, welcher jeboch burch Ulmann in Samogitien querft febr bestimmt erforicht murbe, obwohl biefer Beobachter fich verzeihlicher Beife babin irrte, bag er bas Geftein feiner Farbe und petrographischen Befchaffenbeit wegen fur ein Alequivalent bes thuringichen rothen Tobtliegenben er= flarte. Erft Murchifon bestimmte nad, ben Berfteinerungen bas Alter bes Sanbsteins richtig. Wo berfelbe vorhanden ift, verrath ihn gleich bie rothe Farbe bes Bobens, wie Murchifon angiebt. In Aurland ift er febr ber= breitet, ba er nicht allein an ben Ufern ber Sauptfluffe, ber Ila und Winbau, fonbern felbft an ben verschiebenen fleineren Fluffen und Bachen, mobon bie Landschaft burchzogen wirb, anfteht. Bei Lehnen an ber Winbau fteigt er gar in 60-80 g. hoben Felowanden zu beiden Seiten bes Rluffes auf. Un bem letteren icheint Schled unterhalb Golbingen ber außerfte Bunct gu fein, mo man ibn fennt (Roch in ben Rurl. Genbungen II, 105). beim Brunnengraben gelang es, benfelben an mehreren Stellen aufzuschließen (Rod) II, 104; III, 24. Schmidt ebend. III, 5). Reine geringere Mudbehnung hat bas Gebilbe in Samogitien, wo es zuvorberft an ber Bilia bei Bilfomirg, bann im Often zu Robens Bomufg an ber furlanbifchen Mufga, gu

Talung an ber Lawena und unterhalb Bofwol, endlich im Westen an ber Grenze ber Diftricte Telfge und Roffenna, jowie gwifden ben Orten Goroben. Rule, Andrzejow und Retow nach Illmann's Beobachtungen zu Tage ftebt. Um darafteriftifchiten ericbeint bier ber rothe bevonifche Sanbftein bei bem Dorfchen Wirgen, mo er große Schichten bilbet. Da Murchison ferner unmittelbar nach feinem Ueberschreiten ber preugisch = ruffischen Grenze nach Tauroggen zu bie Bobenfläche ber Lanbichaft aus rothem Thon und Sand gebilbet fant, worunter er mit Grund fefte bevonifche Gebilbe vermu= thete (The Geology of Russia I, 50) *), und endlich Ulman an ber Grenze Ruffland's und bes Ronigreichs Bolen zu Wilfi, 4 Meilen unterhalb Rowno, und meiter aufwarts am Riemen gu Jegna, unfern ber gegenüberliegenden beiben Orte Brenn und Birfgtanh, Sanbftein angetroffen hatte, fo ergiebt fich bieraus, bag ber bevonifche Sandftein einen febr großen Theil bes Guberniums Rowno erfüllt, und bag er nicht allein bis unmittelbar an bie lange oftpreufische Grenze von Memel bis Georgenburg, fonbern auch noch meiter im Guben bis unmittelbar an bie burch ben Niemen gebilbete polnische Grenze reicht. Da aber meber auf preugischem, noch auf polnischem Boben bisber bie minbefte Spur gu Tage ftebenber rother, fefter, bevonifcher Sandfteine gefunden ift, fo bat man Grund zu folgern, daß biefe in Rebe ftebenben Gebilbe bier ploglich bis zum völligen Berfchwinden an ber Dberfläche in bie Tiefe finten, und es ergiebt fich zugleich bas merkwürdige Refultat, daß feit vielen Sahrhunderten bie politifche Grenze bes alten Litthauens ge= gen Breufen und Bolen mit einer geognoftifchen Grenze ober bem Beftrande bes vorweltlichen bevonifden Blateaus gufam= mengefallen ift. Db nun Bufall ober innere Grunde biefe auffallenbe Erfchei= nung bervorriefen, burfte jest ichwerlich noch zu ermitteln fein. Dag jeboch ber Sandftein an ber gegenwärtigen politischen Grenze nicht völlig aufhört, fondern bag berfelbe auf preufischem Gebiet in ber Tiefe fortfett, fcheint fich mit ziemlicher Beffimmtheit aus bem befannten Borfommen einer Salzquelle am Bregel zu Bonnau im Umt Taplaten (Infterburger Rreis), folgern zu laf-Steht auch biefe Quelle anscheinend isolirt ba, so ift fie ficher= lich mit bevonischen Gypomaffen in ber Tiefe in Berbindung, und fie burfte mabricheinlich nur ber weftlichfte Ausläufer eines großen, ber bevonischen Gruppe biefer Wegenden angeborigen Salgquellenguges fein, beffen öftlichfte Glieber im Gubernium Nowgorob bie reichhaltigen Salzquellen von Staraja Ruffa **) und die am Weftrande bes Ilmenfees bei bem Dorf Michagur ge= legenen, ferner in bem mit Gbydablagerungen erfüllten Gubernium Pftow bie

^{*)} So fah Murchison rothen Grus in ben Cinfdnitten bes Weges nach Tau-

^{**)} Helmersen im Bull. sc. de l'Acad. de Petersburg. Sc. math. et phys. VII, 74; VIII, 170. Schon L. von Buch vermuthete im Jahre 1841 mit Grund, baß bie Soolquellen von Staraja Ruffa im bevonischen Terrain liegen.

au Gulenstoie (Salzort) am Norbrande bes Guberniums vorkommenben Salz= quellen bilben *). In Rurland, Livland und Eftbland bat man gwar bieber feine Quellen ber Urt ober andere Angeichen von Salzvorkommniffen gefunben (Murchison 51-52), boch erschienen bie bortigen Oppomaffen ichon Murchifon fo einladend zur Salggewinnung, bag er bereits mit bestimmten Borten aussprach, Bobrungen vermochten in ben baltischen Brovinzen zu grofen Refultaten zu führen (a. a. D. 52). Doch hoffnungevoller find folde Unzeigen langs ber polnifch = ruffifchen Grenze in ber Rabe bes Riemen ober grabe bort, wo Ulmann querft bie Existeng bebonischer Sanbsteine nachgewiesen batte. Sier fennt man feit langer Beit bart am und fast im Munbette bes Niemen einen gangen Bug freilich ichmacher Salzquellen, mpvon mehrere bereits zur altvolnischen Beit burch ben befannten polnischen Naturforider Jundgilt demifd untersucht worben maren. Die nördlichfte nach Mmann und Dubois ift bie von Drufgfienifi **) unfern Brzematet; füdlich bavon, ebenfalls hart am Diemen, giebt es eine zweite, bie zu Jezna bei Birfgtanh (Illmann IV, 39), endlich noch weiter füblich 2-8 Quellen (Dubois II, 151) zwischen bem wieberum am Riemen gelegenen Stadten Mereca und Niemonaicze. Nachftbem ermabnen Ngaczbnofi, ein alter polnischer Schrift= fteller aus bem Beginn bes vorigen Jahrhunderts, Ulmann und Dubois gu Stoflifeli ***) am Biergenaflugen, eine femache, fruber gum Galgfoden benutte Quelle, jo wie Dubois noch von einer zu Labanow, nördlich Rowno an ber famogitischen Mufga, endlich von bitteren und falgigen Waffern gu Janifefi. 2 Meilen von ber furlandischen Grenze im Diftrict Szamle, berichtete. Konnten Ramen fichere Unhaltspunfte fur bas Dafein von Galgvorfommniffen abgeben, fo maren bergleichen felbft zu Goloma, füdlich Birg, zu Golomies, GD. von Boswol, ferner an bem unfern ber furlanbischen Grenze, fubweftlich Dunaburg gelegenen Dertchen Solof, und endlich zu Gulufi, westlich von So=

^{*)} Die Bersuche, die Salzquelle von Bonnau nutbar zu machen, gehen bis in eine sehr frühe Zeit zurück, indem die altesten, von dem verstorbenen Geheimen Arschivar Faber in dem königsberger Archiv entbeckten Nachrichten hierüber die in dem Schluß des 14. und den Ansang des 15. Jahrhunderts (1399—1409) reichen (Preuß. Archiv 2. Sammlung 264—268). Damals scheinen hier nicht unerhebliche Duantistäten von Salz gewonnen worden zu sein. Ueber die später wiederholten, niemals aber ausdrücklich sortgesesten Versuche der Art aus den Jahren 1692, 1783 und 1808 berichtete Hagen in seinen Verträgen zur Kunde Preußens I, 241—249. Auch in 16. Jahrhundert hat es an dergleichen Bestredungen nicht gesehlt, wie mir der kerühnte Historiker, Geheimer Archivar Boigt, welcher die Ponnauer Quelle häusiger in seiner Geschichte Preußens erwähnt (VI, 392; VII, 32; IX, 324), brieslich mittheilt. Das Salzworkommen bieser Socialität gab segar den Litthauern Veranlassung, sie den Drussenwinsel, d. h. Salzwinkel, zu nennen (Hagen a. a. D. I, 244), da Drussenwinsel, d. h. Salzwinkel, zu nennen (Hagen a. a. D. I, 244), da 2000 der Ramen ist sichtlich in Bezug auf die Salzquelle entstanden

^{***)} Ad Stoklifzki oppidum Palatinatus Trocensis sal ex puteali aqua olim excoquebatur; hodie negligitur bei Rzączynski S. J. Auctuarium historiae naturalis curiosae regni Poloniae 191.

lot anzunehmen, moruber feboch bigber nichts Bestimmtes ermittelt murbe. - Es ift nun bei bem Reichthum bes norblichen Litthauens an Salzquellen baufig bie Krage aufgeworfen worben, ob es bier Steinfalz giebt, wie bie Bevölferung icon in alteren Zeiten bie Ueberzeugung batte und, mare es ber Kall, mo baffelbe zu fuchen fei. Die oftere Anregung biefes Gegenstandes bei ber Regierung führte fcon zu Raifer Pauls Beiten zu Bohrversuchen im Oppsterrain von Rownie bei Birg (Dubois II, 149), Die resultatlos blieben, ba bie Bobrlocher wie es icheint, nur bis in geringe Tiefen getrieben mur= Spätere abnliche Aufforderungen veranlagten um bas Jahr 1825 bie auf Befehl ber ruffifchen Regierung unternommene, febr bantenswerthe geognostische Untersuchung ber jegigen Gubernien Rowno und Wilna burch IIImann, welchem indeffen bie Beit zu furz zugemeffen mar, als baf feine Er= gebniffe überall befriedigen fonnten. Doch fprach berfelbe mit Beftimmt= beit aus: Es fei Soffnung vorhanden, bag man, wenn auch in bedeutenber Tiefe, in ben bisher untersuchten Theilen Litthauens reiche Salzquellen finben werde (IV, 32). Nebereinstimmend und, wie es fcheint, vollig felbstständig, ohne Kenntniß von Ulmann's Arbeiten, äußerte auch Dubois (II, 152) wenige Jahre barauf, baf bie Existenz bes Steinfalzes in ben westlichen Theilen ber jegigen Gubernien Rowno, Wilna und Grobno nicht zu bezweifeln fei. Go erscheint alfo bie Unficht als bie mahricheinlichfte, bag, menn Steinfalzlager, mie nicht zu bezweifeln, Die littbauischen Soolen fpeifen, man bieselben im bevonischen Terrain zu finden babe. Leiber ift meines Wiffens in neuerer Beit fein Bersuch in ber Sinsicht gemacht morben *), obwohl bie Lösung bieses Gegenstandes eine große technische Wichtigkeit für Rufland bat, ba bie nordwestlichen Theile Dieses Reichs im Guben ber Offfee bis zu ben Salinen von Staraja Ruffa gar feine eigene Salgbroduction befiten. Bur bas benachbarte Oftpreußen hatte biefe Frage feine geringere Bebeutung, weil biefes Land gleichfalls ber Salinen entbehrt. Berudfichtigt man aber, bag Bonnau in geraber Richtung faum 15 beutsche Meilen von ben Salzquellen zu Birfztanb ober Drufgfienifi entfernt ift, fo murben gludliche Berfuche in ber einen Begend unzweifelhaft bie Auffindung reicher Quellen in ber anderen zur Folge haben **). — Ob endlich bie ungeheuern Unhäufungen von Trummern alterer, Trilobiten führender Kalksteine in ber Rabe ber ruffifchen Grenze Oftbreufiens, bie zu einem bedeutenden Nahrungszweige für die zwischen ben Mündungen ber Jura und Szefzuppa in ben Niemen und ber ruffifden Grenze gelegenen

^{*)} Rur Ulmann machte einen oberflächlichen, 101 Rlaftern tiefen Bohrversuch burch rothen Lehm, bis Felsmaffen in der Tiefe dem Versuch Grenzen sesten. Die rothe Farbe der Oberfläche läßt vermuthen, daß dies anstehende devonische Kalfsteine waren.

^{**)} Auch in anderen Gegenden Europa's ist die Salzsührung des rothen bevonischen Sandsteins nicht unbefannt, obgleich man größere Salzmassen darin noch nicht gesunden hat. So sagt Newbold Asiatic J. 1846, VIII, 171: It is a well known sact, that the Old red in the north of Scotland is saliserous.

Dörfer Bogallen, Bifchwill, Kalwehlen, Broffen, Ufchlitten, Kafigfehmen, Enbroffen, Schmaleningken im Norben und bie Dörfer Trappohnen, Lobohnen und Schillehnen im Suben best Niemen bienen, von zerftorten Ranbern
best samogitischen Platcaus herruhren, ober ob bie Kalkstude aus bem Norben herbeigeführt wurden, ift eine noch nicht untersuchte Frage.

Much ein anderes geognoftisches Phanomen ift für Die Bildungsgeschichte biefer Gegenden und ber fubbaltifchen Lanber von Intereffe. Es ift bies bas S. 388 bereits erwähnte Borkommen ber Juragruppe gu Bovilani an ber Binbau in Sampaitien *). Gidmalb's überaus oberflächliche Mittheilungen über ben merkwürdigen Bunft, ber gewissermaßen ein verbindendes Glied zwischen ben ausgebehnten Juramaffen bes öftlichen Guropa an ber Dfa, ber Moffma und benen im Beiten bilbet, betrafen fait nur ben Ralfitein, mabrent fich aus bes Beobachters eigenen Worten ergiebt (a. a. D. II, 4, 4), bag ber unter bem Ralf zu Bovilani liegende bochbraune Gifenfand theils in ben Ralf= ftein übergebt, theils biefelben Berfteinerungen enthält, alfo mit ihm ein gleich= altriges Gebilbe fein muß. Go mar faum zu bezweifeln, bag genauere For= fchungen zur Entbedung noch anderer abnlicher Juraablagerungen in biefen Gegenden führen wurden, um fo mehr, als Gichwald felbft bemerkte (S. 8), bag bie eifenhaltige fandige Lehmerbe im Liegenben bes Ralffteins in Berbinbung mit berienigen ift, woraus am Binbauufer bie Sugelfuppen besteben. Spatere Untersuchungen ber Bobilanier Betrefacten burch &. von Buch erwiesen fobann grundlich, bag beibe Bebilbe, Kaltstein und brauner Sand, Juragebilbe find, welche von bem berühmten Forider ber Oxfordformation zugerechnet murben. Go konnte es fur ficher gelten, bag bie Popilanier Ralfe Aequivalente ber ben unteren Oxfordthonen England's untergeordneten Ralkbanke von Chriftian Malford und Rellowaybridge bei Chippenham in Wiltschire, ber braune Sand aber ein Aeguivalent ber ebenfalls zu Rellomah= bridge vorkommenden braunen eisenschuffigen Sandfteine, best eigentlichen fo= genannten Rellomaprod und ber bortigen bituminofen Schiefer, fowie ber gur Oxfordformation Deutschland's geborigen braunen Sandsteine und Thoneisenfteine von Thurnau und Langbeim in Franken find, ba auch ber Reichthum an Thoneisensteinen zu Popilani bafur fprach. In ber That wurden biefe unteren Oxfordgebilbe in neuerer Beit in Rurland vorgefunden. Schon Gich= wald (a. a. D. 15) berichtete bier bon ber Erifteng eines febr neuen, bo= rizontal geschichteten Ralkfteins, ben er einige Meilen nur von ber litthauischen Grenze zu Luckenhof (Lucken), gegenüber Nigranden, am rechten Ufer ber Windau antraf, wo berfelbe zum Kalkbrennen benutt wird. Sichwald nennt ihn verfteinerungeleer (a. a. D. 15), was aber irrig ift, ba Roch und Schmidt (Senb. II, 104; III, 5) ausbrudlich von ben Berfteinerungen bes bei Nigrans ben und bem unweit bavon gelegenen Dorf Alfchhof gebrochenen weißen Jurafalf=

^{*)} Undere Berichterstatter nennen biefen Namen Bopilian.

fteins fprechen, welcher ben beften Ralt im Lande giebt, weshalb alfo bie Ralt= gebilbe beiber Seiten ber Windau unzweifelhaft zusammengehören. Rach ben von Roch, Schmibt und anderen (Rurl. S. II, 109) aufgefundenen Berfteine= rungen (Ammonites Jason, A. Pollux, Belemnites canaliculatus, Terebratula varians und impressa) ift ber Nigrander Ralf ein entschiedener Orford= Jurakalt und alfo mit bem Bopilanier ibentifch *), fo baf für bochft mabricbeinlich gelten muß, bag weitere Untersuchungen ben unmittelbaren Bufammenhang bes samogitischen und bes nur 7 Meilen bavon entfernten furlandischen Su= rafalts ergeben merben **). Indeffen unterscheiben fich bie beiben Ablage= rungen in mancher Sinficht. Bon bem braunen eifenschufflaen Lebm und Sand Scheint nämlich nichts bei Digranben vorzufommen; ftatt beffen finben fich bier blaue ober fcmargliche Thone mit Braunfohlen von 4 bis 5 %. Mächtiakeit, welche theils an bem Lebbitfch = ober Lehtingsbach bei Groß Ri= frahgen, Melbfern und Wormfathen, theils auch an ben Ufern ber Windau zwischen Nigranden und Windaushof zu Tage stehen (Roch II, 104; III. 24-25. Schmidt III, 5 ***)). Diefer Thon neben bem Ralf von Rigranben enthält ebenfalls nach Schmidt bie fconften Eremplare ber Jurafaung. Durch die neueren Untersuchungen Murchison's im öftlichen Rugland haben bie biefigen Bobenberhaltniffe eine neue Bebeutung erhalten, indem fich baburch ergab, bag in Dit-Rufland gang abnliche, nach ben Berfteinerungen bem Kellowahrod angehorende Gebilde in großer Berbreitung auftreten (The Geology I, 234; 254-255). Huch bie braunen eifenschüffigen Sanbsteine nebst ben schon von Cichwald bei Popilani und Roch (III, 25) bei Nigranden beobachteten Thoneisensteinnieren, finden sich bort, gerade wie hier. Bergleichen wir biermit noch bas Auftreten gang berfelben braunen Sanbfteine und blau = grauen Jurathone zu Soltin und auf der Insel Griftow bei Cammin in Bommern, welche schon vor 17 Jahren von mir entschieden für Rellowahrock erklart wurben (Karften Archiv für Mineralogie XX, 449), die braunen, burch Serrn

***) Diefe Braunfohlen erwähnte ichon Watfon im J. 1822. Rurl. Jahresv. II, 302.

^{*)} Außer bem zu Popilani bekannten charafteristischen Ammonites Lamberti nennt L. von Buch hier gleichfalls Animonites Jason, Ammonites Pollux und Terebratula varians. Karsten Archiv XV, 75—80; Cichwald Nautilen, die nicht selten zu sein scheinen und zum Theil in beträchtlicher Größe vorsommen (a. a. D. 9); ja bei dem Bau des Windaucanals sand man dergleichen sogar in colosialer Größe (Sendungen I, 19). Bemerkenswerth ist endlich Belemnites giganteus (Cichwald 9), der auch bei Rigranden von Schmidt angeführt wird (III, 5). Koch (III, 27) sagt sogar ausdrücklich, daß die Versteinerungen Popilani's sämmtlich bei Nigranden vorkommen.

^{**)} Ob bergleichen Jurafalke noch tieser in Samogitien erscheinen, am Ursprunge ber curländischen Mussa im Kirchpiel Kalwary, ift noch zu ermitteln. Gin eigentschimpliches Kalkgebilde durfte hier allerdings vorkommen, da Ulmann (IV, 29), der davon Kenntnis giebt, sich bewogen fühlte, die bortigen Kalke den Popilaniern anzuschließen und beibe sogar für Zechkeinfalke zu erklären. Für eine weitere Verdreitung des Risgrander Gesteins nach Südossen würde allerdings Schmidt's Angabe (III, 5 und 6), daß der Jurafalk zu Essern an der samogitische furländischen Grenze austritt, sprechen, worüber er iedoch seine Data beibrinat.

von Debnhaufen zuerft erwähnten Sanbsteine ber Infel Wollin und tie vor 2 Jahren entbeckten, an bituminofem Solg reichen blaugrauen Jurathone und Jurgfandfteine mit charafteriftischen Oxfordversteinerungen zu Remit bei Cammin, endlich bie burch meine eigenen Untersuchungen bestätigten Ergebniffe Forchbammer's über bie von ibm vor einigen Sabren grundlich beschriebenen murben Burgfandsteine, Thoneifensteine und braunkoblenabnlichen Roblen auf Bornholm, woran fich junachft bie Gebilbe von Soer und Spaanes in Schonen anschließen. fo ergiebt fich ale im bochften Grabe mabricheinlich, baf fich überall in geringer Tiefe unter bem Schuttlande ber baltifchen Gbenen mittlere Glieder ber Juragruppe fortzieben muffen. Daburch erflart fich febr wohl ber ungemeine Reichthum ber nordbeutschen Diluvialablagerungen vieler Localitäten, namentlich am Westrande ber Spree bei Berlin (von Buch, Rarften Urchiv XV, 74), bei Königsberg, in Borpommern und auf Rügen an lofen Eremplaren bes blauen, öftere Brauntoblenspuren enthaltenben Oxfordfalte *) und von perlmutterglanzenden Oxfordammoniten, 3.B. Ammonites Jason. Nur ber Unterschied findet fich in ben verschiedenen Localitaten bes Bortommens fefter Oxfordgebilbe, baß biese theils brauntohlenabnliche Steinkohlenlager, wie in Rurland, Schonen und auf Bornholm führen, theils ohne foldje, wie in Pommern, an ber Moffma und an ber Dfa, auftreten. Jebenfalls folgt aus bem Gefagten, bag Rurland einer ber geognoftisch und geographisch interessantesten Theile ber fübbaltischen Lanber ift, bem mehrere folde ausgezeichnete Arbeiten zu munichen maren, wie bie bier von Ratblef gelieferte. Gumprecht.

Miscellen.

Mer Bezirk von Sfar in Tunesien. — Bis zur Eroberung Allgeriens durch die Franzosen gehörten, mit Ausnahme Aeghptens, die afrifanischen Lander am Mittelmeer, ungeachtet ihrer Rähe an Europa, zu den unbekanntesten der Erde, wie es noch heute mit Marocco der Fall ist, während Algerien seitdem durch die rastlose Thätigkeit der französischen Officiere und Natursorscher in allen Theisen durchforscht worden ist und zu erwarten steht, daß die Kenntnis dieses Landes in einer kurzen Reihe von Jahren mit der der am besten untersuchten Gebiete Europa's wird wetteisern können. Auch in das benachbarte, in so vieler Hinsicht interessante Tunessen, dessen Inneres wir noch vor Kurzem sast einzig durch des Engländer Shaw vor mehr als 100 Jahren (zuerst 1738) erschienenes Werk fannten, da Pehssonel's und Dessontaines Berichte erst vor einigen Jahren, und auch da nur unvollständig erschienen (Voyages dans les régences de Tunis et d'Alger, publiés par Dureau de la Malle. Paris 1838. 2 Bde.), haben die Franzosen ihren Untersuchungseiser getragen, doch ist bisher nur wenig von den Ergeb-

^{*)} Aloben Beitrage zur mineralogischen Beschaffenheit ber Mark Branbenburg 1833. VI, 53. Die anstehenben Kalfe von Nigranden enthalten gleichfalls Braun- fohlenpartien. Roch II, 104.

400 Miscellen.

niffen ihrer Arbeiten veröffentlicht worben, und namentlich vermiffen wir noch immer eine genugende Karte bon Tuneften, fo wie es uns auch unbefannt ift, ob ein von bem thatigen frangofifchen Generalftabe = Officier Bricot Sainte Marie, welcher auf Beranlaffung bes gegenwärtigen Ben bon Tunis und mit Bewilligung ber frangofifchen Regierung mehrere Sabre binburch fich mit ber Aufnahme Tuneffens beschäftigt bat, begrbeiteter und nach Reinaub's Unaabe ichon im Jahre 1848 im Drud gewesener Bericht (Aboulfeda traduit par Reinaud. II, 1, 198) über bas in Rebe ftebenbe Land erschienen ift. Go beschränkt fich unfere neuere Renntnig von Tuneffen auf einzelne Beitrace, die wir Grenville Temple (Excursions in the Mediterranean, London 1835. 2 Vol.), Rennety (Clark Kennedy Algeria and Tunis. London 1846. 2 Vol.), Barth (Banberungen burch bie Ruffenlander bes Mittelmeeres. Berlin 1849), Spratt (Journal of the Geogr. Soc. of London. XVI, 251), Brar (Bull. de la soc. de Géogr. de Paris. 3me Ser. XIV, 80-103; Revue de l'Orient. IV, 193-204, VI, 273-298), 307-335; VII, 149-161; VIII, 340-348), Bricot Sainte Marie (Vivien Saint-Martin Nouv. Ann. des Voyages. 1848. II. 222 - 224). Soir = Montgagon Revue de l'Orient. Paris 1844. III, 318-342), Escaprac de Lauture (Comptes rendus de l'Académie de Paris. 1849. II. 331-332). Daux (Revue de l'Orient. IV, 361) und Carette's Erfundigungen (Exploration scientifique de l'Algérie. Sc. hist. et géogr. I, 1 u. f. w.) verbanten, mobei es nur zu bedauern ift, daß die Ergebniffe ber ausgedehnten Untersuchungen, welche um bas Sabr 1815 langere Beit bindurch ber Graf Camillo Borgia im Innern Tuneffens unternommen batte, und wobon nur einige, bie Ruinen von Carthago betreffende Brudiftude burch Cftrup befannt murben (Lineae topographicae Carthaginis Tyriae. Havniae 1821), ferner bie Resultate abn= licher Forschungen bes burch langen Aufenthalt in Tunis mit bem Lanbe febr mobibekannten ehemaligen banifchen General=Confuls Falbe, und endlich bie bes beutschen Architecten Sanegger aus Donaueschingen, ber fich von 1832 an wenigstens 10 Jahre in Tuneffen aufgehalten hat und ein großes ftatifti= fches und geographisches Werk in 7 Banben berauszugeben beabstditigte (Bull. de la soc. de Géogr. de Fr. 2me Ser. III, 64; IV, 277; XIX, 128, 175), niemals veröffentlicht worden find. Bon größeren und originalen neueren Kar= ten über Tunefien befiten wir nur bie im 3. 1842 von bem frangofifchen Ge= neralitabe auf Beranlaffung bes Kriegsminifteriums im Maggitabe von 1:400000 berausgegebene, welcher vorzugemeife bie Arbeiten Falbe's und bie alteren Bricot Sainte Maries zum Grunde liegen. Unter biefen Umftanden burfte es nicht unzwedmäßig fein, einige Rotigen zur Renntnig Tuneffens mitzuthei= Ien, welche bie officielle Beitschrift bes frangofischen Sanbelsminifteriums: Annales du commerce extérieur. 1852. No. 637, 6-37, aus einem Be= richt bes frangofifchen Confularagenten zu Sfar, A. Efpina, über bie Stadt und ben Diffrict biefes Ramens entnahm, weil berfelbe einige neuere, nicht

unintereffante Data über eine Gegend bes Landes mittheilt, welche in neue= rer Zeit auch burch Temple und Barth besucht worben war.

Bon ben verschiebenen Begirten Tuneftens ift nach Cfpina ber in einer Alusbehnung von 25 Lieues von Norben nach Guben langs ber Rufte bes Mittelmeeres gelegene von Sfar (Uathan mtaa Sfakess; ber Rame Sfar ober Sfafes bei Efpina, ober auch, wie Shaw, Ausg. von 1757, 112, fchreibt, El Sfatuff, foll nach bem letten Reisenben von einer Urt Delone, bie in aro= fer Menge in ben Umgebungen bes Ortes wachft und in ber Lanbessprache Fafufe beißt, berrubren) wegen feiner Lage gegen Guroba, namentlich ge= gen Sicilien und Malta, feiner politifchen Berhaltniffe und feines Sanbels einer ber wichtigften. Im Morben burch ben Stamm ber Metelis und bas Bebiet ber 26 Lieues bon ber Stadt Sfax entfernten Seeftabt Dahabia und bas Gebiet ber Stadt Monaftir, im Guben burch ben Begirk von Gabes begrengt, bilbet er felbit eine Urt Enclave im Gebiet ber Mételis, Die, gewöhn= lich 6000 Relte fart angenommen, um bie Saubtbunfte bes Bezirtes berumwohnen. Dem letten geboren außer ber Stadt noch 10 größere und flei= nere Dorfer an. Die Stadt Sfax liegt in 34° 44' n. Br. und 8° 22' offt. &. von Baris und hat innerhalb ihrer Mauern und außerhalb berfelben in ihrem Weichbilbe zusammen 10000 Ginwohner (Barth giebt ihr 20000. Wanberungen S. 180), welche als industricuse und thatige Sandelsleute befannt find. Sie besteht aus 2 Theilen, einem großeren, von Ringmauern umschloffenen und gewöhnlich El Bleb, bas Land, genannten mit 500 zwei= und mehr= ftorfigen Gebäuden (ben fogenannten alia), 1800 einstöckigen (diarf) und einer feghaften gang muhamebanifden Bevolferung von 11500 Ropfen, Arabern, Mauern und Negern, wozu eine flottirenbe von ungefähr 500 Inbividuen tritt, fowie einem viel fleineren Theil, bem El Rbabh (ber Rame erinnert an bie Stadt Abat in Marocco (Gumprecht Geographie von Marocco S. 35) ober ber Vorftabt ber Marine, welche zunächst außerhalb ber Mauern liegt und nur etwa 1500 Cinwohner bat, die fast ausschließlich Richtmuha= medaner find, nämlich Chriften ober Ifraeliten, lette theils europäischen Ur= fprunge, theile Gingeborene. Unter ber Bevolferung El Ababhe berrichen bie ifraelitischen Rayas (Beschütte), etwa 1000 Ropfe, vor, unter bem drift= lichen Theil bie Maltefer. Nordweftlich Gfax liegen in beffem Weichbilbe noch 2, aber viel fleinere Rbabhs, Ababh-Guabfia ober bie Borftabt ber Gin= wohner von Chabes, und Ababh Aufdia ober Ababh Melet, die konigliche Borftabt, beibe zusammen mit nur 500 Bewohnern, und aus Lehmhütten beftebend. Die Bewohner ber beiben letten Ababh find treffliche Saufirer und eben fo treffliche Rameelführer fur bie Reisenben nach bem Dicherib ober bem inneren, battelreichen Tunesten. Einige berfelben beschäftigen sich felbst ba= mit, ihre Rameele zu ben Karavanenzugen in bas Innere bes Continents gu liefern. Das Beichbild von Sfar (la campagne de Sfax), ober bas Rah'= bet Sfateff wurde neuerlichst burch vom Bey ernannte Sachverftanbige auf Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. I. 26

2375915 Merbja (bie Merbja = 6 Quadratmeter) gefchatt. Außer ber Stadt liegen in bem Begirf biefes Mamens: Buborberft von Rorben nach Suben bie Dorfer Borbich = Rhabibicha am Borgebirge Capubix (Ca= poubia von Cham 111), bem Caput Baba bes Brocopius, einem Erkennungebuntte für bie ankommenben Schiffe, welche gewöhnlich ichon in 5 Dei= Ien Entfernung von ber Rufte bei 4-5 Klafter Tiefe zu ankern pflegen. Der Ort hat eine Garnison regelmäßiger tunefischer Truppen, und in feiner Rabe zu beiben Seiten bes Caps find Bollbeamte zur Berhinderung bes Schleichhandels ftationirt, welche besonders burch bie barin febr geubten Daltefer in ihren fleinen Ruftenfahrzeugen mit bem burch bie tunefifche Regierung für Contrebande erflarten Schiefpulver betrieben wird. - Schebba, 4 M. S. von Borbich = Rhabischa, mit 7-800 Ginw. und einer Befatzung. In ber Umgebung giebt es etwa 23000 Delbaume, wovon jahrlich eine Abgabe ju & tunefischen Bigitern bon jebem Baum burch ben Befiter an ben Staatofchat zu entrichten ift. Die Bevolferung treibt febr lebhaften Sanbel mit Sfar, wohin fle ihre aus bem Copartograd (Stipa tenacissima Lin.) gefertigten Baaren, Solzfohlen und bie zur Nabrication einer fluffigen Geife (Sabun metluk) gebrauchte Aliche bes Digrore ober Dicheberi (bes provencalifchen ober algerischen Lentiscus) bringt. Auch bie hiefigen Bohnen und Dreu (? G.) werben zu Sfar febr gefucht. - Suga, Dorf fublich von Schebba, am Meere gelegen, 300 Ginm. - Mellulech, im Innern bes Lanbes, 150 Ginw. - Nordöftlich von Sfax befinden fich ferner: Dichibi= niana, bas Dichebeliana ber Europäer, ein ziemlich großer Ort von 1000 Ginw. und lebhaftem Sandel mit Ralf, Solzfohlen, fehr gefchattem Rafe und bem bon ben Ginwohnern angefertigten Del, welches nach Gfar geht. Der Ralf wird zum Theil feewarts ausgeführt. Mugerbem erntet man in ber Umgegend trefflichen Rummel, welcher gleichfalls nach Sfar verfandt wird. -Sazea, groffes Dorf mit 650 Ginm. - Gudweftlich von Gfar liegen endlich bie Orte: Gibi Mgareb, einer ber größten bes Begirfs, mit 1200 Gime., bie wegen ihres reichen Bobens viel Sandel nach Gfar und ber Infel Rerfina treiben, nach welcher letten aber besonders bas in der Umgegend in Fülle machfende Cfparto gelangt. Es fommt biefes in 2 Urten vor, als eine langfaferige Urt, bie Halfa mahbula, und als eine furgfaferige, bie Halfa russia. Außerbem bezieht bie gange Gegend ihr meiftes Brenn = und Schiffe= bauholg, welches von alten Delbaumen berrührt, von bier, fo mie man bier auch viel Rummel baut. In ber Rabe flieft ein Bach, ber lad Agareb, faft beständig, ber beshalb auch fur Sfar febr wichtig ift, weil er bie großen, gleich= falls von Barth gesehenen Reservoirs fpeift, wodurch die Stadt mit Baffer verforgt wird. Alle bisber genannten Orte haben eine fehr bebeutende Delbaum = Cultur, ba man im gangen Begirf 190000 fteuerpflichtige Delbaume gablt, movon bie Regierung ein Ginkommen von ungefahr 130000 türkifche Biafter gieht. Gegenüber Sfar, 5 Lienes öftlich bavon, liegt bie

8 Lieues von Morben nach Guben lange und etwa 21 Lieues hochftens breite Rerfing = Infelgruppe mit 6000 febr gewerbfleißigen Bewohnern. ner, Frauen und Rinber beschäftigen fich bier hauptfachlich mit Unfertigung mannigfacher Stoffe aus Cfparto und ben Blattern ber Zwerqualme, bie ermadifene mannliche Bevolterung augerbem mit Schifffahrt, Fifchfang und Sanbel. Mus bem eingeführten Civarto, ba auf ber Infel felbit feins macht, macht man im Jahr etwa 20000 Ramcelbecken, und von anderen Waaren circa 4000 Ctr., nämlich: Matten zum Bebeden ber temporairen Gutten auf ber Mbebe von Gfar und Stricke von verschiebener Starte u. f. m.; aus ben Balmblattern Embhalet, b. b. Sute mit febr breiten Rrampen, bann Dichengron und Allaga (beibes große Gade zum Aufbewahren ber Sifche und Fruchte). Die Chartofabricate bewirfen allein einen fahrlichen Umfat von 50000 tunefifden Biaftern und find ein Sandelsgegenftand nach allen tunefifden Dart= ten, mobin fie jebe Woche burch Rameele von Gfar aus verführt werben. Gleichzeitig geschieht bies nach ber Proving Constantine, theils zu Lande über bie Dafe Guf und Tebeffa, theils feemarts über Bona, Bubichia und Dellys, wohin die Insulaner biefe Baare auf ihren eigenen Schiffen, ober auch auf maltefifchen verführen, wobei bie Maltefer gewöhnlich ihre Sanbels = Uffocie's find. Die Kerfiner find geschickte Seeleute, weshalb bie tunefifche Kriegema= rine ju zwei Dritteln aus ihnen besteht, ba fie wegen ihrer befannten Tauglichfeit und Erfahrung allen anberen Seeleuten bes Staates vorgezogen mer-Dody verleitet ihre Tuchtigfeit fie zuweilen zum Geeraube, wie es im April 1849 gefchab. Gin anderer wichtiger Erwerbezweig ber Infulaner ift ber Bolypenfang und bas Ginfammeln von Schwämmen auf ben bie Infelgruppe umgebenben Sandbanken. Die Bolyven und Schwamme bilben fur biefe Wegenden überhaupt einen ber größten Ausfuhrartifel, und find fogar für ben gangen Begirk von Gfar in hohem Grabe michtig. Der Fang ber erften beträgt nämlich burchfcmittlich 1000-2000 Ctr. im Jahr; im Jahre 1851 fteigerte fich ber Ertrag fogar auf 1600 Ctr., fo bag ein einziges San= belefcbiff im Januar beffelben Jahres 900 Ctr. bes Artifele, ber getrocknet befonbers nach ben jonischen Inseln und Griechenland verfaubt mirb, ausführen fonnte. Bon ben 600 burch bie Insulaner gefammelten Centnern Schwämme gelangen bagegen bie meiften nach Marfeille und Baris. Der tunefifche Fiscus bat beshalb von bem die Kerkinagruppe umgebenden Meere fahrlich eine Revenue von 100000 Biaftern. Außerdem produciren bie Infeln Ratron, Meerfalz, Del, Bauholg und Baufteine, alles aber in fehr geringer Menge. Das Bau= holz wird von ben 80000 auf ben Infeln befindlichen Balmen, beren Früchte viel schlechter als im Dicherib find, gewonnen, indem man bie Stamme in 4 Theile ber Lange nach fpaltet. Unter ben Bevolferungen ber verschiebe= nen Ortschaften bes Begirks fteht bie bes Sauptortes burch bie Ausbehnung ihrer commerciellen Berhaltniffe oben an, indem beren Schiffe nach Malta, Tri= polis und Alexandria, ja felbst bis Constantinopel geben und babin bie Bo-

benbroducte und bie Manufacturmaaren bes Diftricts verführen. Gleichzeitig fteht Gfax auf bem Landwege mit Allgerien in Berbindung, ba feine Caravanen bis Tebeffa und Tuggurt gieben. Durch ben lebbaften Berfebr befinbet fich bie Bevolkerung von Sfar naturlich feit 2 Jahren im wachsenben Boblitande, mas fie gum Theil ber neuen, weniger willfürlichen Bermaltung (Es fcheint inbeffen, als wenn fich Sfar oftere biefes Bor= zu banken bat. theils zu erfreuen gehabt hatte, indem ichon Gham ben Sandel ber Stadt mit Del und Leinwand beträchtlich fand und nach Berficherung bes Reifenben bie bamalige Bevolferung in Folge ber Nachficht ihres Raid bie Fruchte ibres Fleiges genießen konnte und weniger von bem auf ben Bewohnern ber mei= ften anderen Städte Nord = Afrifa's bestandenen Druck litt.) bie europäische Bevolferung fich im Berhaltniß zur Entwickelung und ber Benubung ber natürlichen Gulfequellen bes Lanbes vermehrt. Wie febr über= baupt ber maritime Berfehr ber Stadt in ben letten Jahren gewachsen ift, ergiebt besonders ber Umftand, bag im Sabre 1851 13 frangoffiche Schiffe von 1212 Tons Laft einliefen, mabrend bies im Jahre 1850 erft mit 10 Schiffen bon 953 Tons, und im Jahre 1846 gar nur mit 3 Schiffen von 360 Tons ber Fall mar. In Europa find es besonbers Malta und Marfeille, wohin ber meifte Berkehr von Gfar ftattfinbet, weil biefe Orte bie meiften Brobucte von Sfar beziehen, bemnachft Genua, Livorno, Sicilien und Gibraltar. 1851 hatte man von bier ichon 20000 Centner Wolle verfenden konnen, ba, wie besonders Maggill in seinem alteren Werk über Tunesten (An account of Tunis, its government, manners, customs, antiquities and commerce. London 1815) hervorhebt, bie Wolle ftets ein Saupt = Erportartifel Tunefiens war und eine Sorte ber beften fvanischen gleich fommt; fruber ging vorzug= lich viel von ber tunefischen Wolle nach Marfeille, wo fie von ben Fabrifan= ten bes fühlichen Frankreiche gern gekauft murbe; jest ift bies nächft Mar= feille mit Malta, Genua und Livorno, felbst mit Amerika ber Fall, und gwar nimmt ber Wollenhandel bedeutend zu, indem im Jahre 1838 nur 185000 Kilogem. im Werth von 110000 tunef. Biaftern, im Jahre 1844 aber ichon 217500 Kilogem. im Werth von 130500 B., im Jahre 1847 fogar 661000 Kilo's im Werth von 396000 B. zum Berkauf famen und bas Quantum nach Civing fich bis 1851 leicht auf 1 Mill. Rilo's erheben konnte. Außerdem ift ber Berbrauch ber feinen Bolle im Lande felbst ungeheuer, ba bie berühmten Fabrifen auf ber Infel Dicherbi baraus viele Stoffe, nament= lich Decken, Mantel und ben Raschemirsbamls gang gleichkommende, prach= tige Gewebe anfertigen. Außer Wolle führt man Goba aus (jährlich 5-6 Schiffsladungen), trodene Fruchte (Feigen, Rofinen, Biftacien, Datteln, Man= beln), Polypen und Schwämme, alles zusammen etwa 30 Schiffelabungen betragenb, bie theils in eigenen, theils in tunefischen und turkischen Schiffen bon ben Sfarern verfandt werben, endlich Rummel, Del (20 Schiffslabungen), Knochen nach Marfeille, Malta, baumwollene und leinene Stoffe nach Alexan= Dagegen führt man in Sfar befonbers cin: fogenannte dria, Tripolis.

Maltakattune (Malti), wovon es felbft im Dicherib zu Tozer Rieberlagen giebt, um von ba gelegentlich Gud-Allgier zu verforgen, und andere Baumwollenwaaren, namentlich Baumwollengarn und baumwollene Schnuvftucher nach Gibraltarmufter, ferner Sactleinmand, Anfer, Stricke, Gifen und Stahl in Barren, Schlofferarbeiten, Leiterwagen, Meubeln, Raffee, Buder, Gewurge, Reis, Die unter bem Namen Simbel (Valeriana spicata) im Innern Afrifa's befannte, fart riechende Allvenpflange, trodene Fruchte (Ruffe, Raftanien), Rum, Branntwein, Kartoffeln, Kohl, Bohnen, Gummilack, Glasscheiben, Solzreifen für Saarfiebe aus Benedig und Trieft, große fteinerne Rruge, Farbemaaren, Sugbefleibungegegenstände, Strumpfe, Shawle, gefalzene Fifche (Thunfifche, Sarbellen, Stockfifche, Beringe), alles aus Malta. Außer mit Bulver findet endlich ein bedeutender Contrebande = Sandel mit Taback ftatt, und zwar nicht nach Sfar allein, fonbern auch nach Schebba und Gabes, mogegen viel Bache, gleichfalls ein fur ben Brivathandel verbotener Urtifel, ein= gehandelt und ausgeführt wird. Der Sandel mit Taback und Bulver foll in Sfax einen Werth von 130000 tunefifchen Biaftern betragen. Bon Ga= bes geht gleichfalls viel Taback und Pulver in bas Innere nach bem Diche= rib. Aus Italien wurden in Gfax eingeführt: Beine aus Sitilien, befonbers aus Marfala und Elba, altes Gifen, Rugbaumholz, Gewehrschafte, Topfermaaren aus Savona, Strobbute aus Livorno, Seibenzeuge und Modemaaren aus Balermo, fertige Rleiber; bann aus Conftantinopel; bolgerne Teller (ein beträchtlicher Sandelszweig), bolgerne Löffel und Nugbaumbolg; aus Bengagi: Getreibe; aus Meapyten: Lein, Baumwolle, Erbfen; aus ben übrigen türkischen Lanbern: Krapp, Teppiche, Decken, Gallapfel, Salveter, Drangen= und Citronenbaume; Drangenbluthenwaffer aus Tripolis, Salz bon Buara. Aus bem Inneren fommen gur Consumtion und Ausfuhr: Salg gum Ginfalgen ber Dliven von Berris, Rrapp, Benna, Datteln (2 Sorten aus bem Dicherib: Die Deglaforte von Refta und Toger, eine mittlere, Die Horraforte aus bem Lande Nefzaua und eine britte und ichlechteste Art. Sammi genannt, aus ber Begend von Gabes), Salpeter, Decken, Golgkob= Ien, Zwiebeln, Rurbiffe (in ungeheurer Große), Teppiche, alles von Gabes, Rameele, feine Stoffe, Drangen, Citronen, ebenfalls von enormer Grofe, nicht glafirte Gefchirre, feine Schwämme, eine Urt Mufifinftrument, Namens Daburka, und Delfruge von ben Dicherbainsch, gefalzene Fische, die in Menge nach bem Dicherid geben, von ben Aneisinseln (? B.), muschelartige Kalffteine von Mahabia gur Conftruction ber Gewolbe, Dublifteine, Befen, fuge Limonen und Stan= gen zum Bau ber mobilen Gutten von Samamet, glafirte Befchirre von Re= bel, tunefifche Seibenftoffe und Tuch von Tuburba, Bofamentirmaaren, Droguen u. f. w. von Tunis, Salz, Biegenhaute, Rupfergefchirre, Sonig, Getreibe, Tauben von Rairuan, bide wollene Stoffe, Bernus, Embhalet aus bem Dicherib; Bolle, Getreibe, Ochfen, Theer und viel Bache von ben Romaben= ftammen. Die Metilis verforgen ben Martt von Gfar mit Berfte, Solg, Olivenbolgfohlen und viel Del. In ber Nabe ber Stadt wachsen endlich noch Bi=

ftacien in Fulle, bie nach Sonnenuntergang einen febr ftarten Beruch nach Terpentin verbreiten und beren Fruchte wegen ibrer Teinheit berühmt find, fo wie eine fleine ftarf riedjende Melone (Cucumis dudaim; Temple II, 116). muthmaßlich Shaws Fafoufe, welche, wie erwähnt, ber Stadt ben Namen gegeben Gegen 20000 Schaafe weiben als Cigenthum ber Stadtbemobner in ben Umgebungen. Befonders find es Juden, bie ben Sandel betrei= ben, in furger Reit großen Gewinn machen und bie gefährlichsten Rebenbubler ber Europäer abgeben; gugleich find fie bie gewöhnlichen Bachter ber Bollgefalle. Bei bem bebeutenden Berfehr hatte bie biefige Bollftatte im Jahre 1851 allein 600000 Biafter Ginnahme. Man fchatt ben gangen jahrlichen Umfat auf 6 Millionen B., fo bag Gfar in ber That bei feiner Lage in ber Rabe ber tripolitanischen Grenze und feiner geringen Entfernung von Malta, end= lich bei feinem guten Unterplat einer ber wichtigften Sanbelsplate biefes Theiles von Tunefien ift. Auch technische Industrie giebt es in Sfar, indem man einen weißen, aber roth quabrirten Stoff, Ardia, fur bie Frauen ber Stadt und für die zu Tripolis, Eftur ober Stoffe zu Decken und Thurvorhan= gen, Tutha, b. h. Babelinnen, Gervietten, Wifchtucher, endlich Befchfir (Tifchtucher), alles von ordinairer Qualität, und ben Stoffen von Dicherbi und aus bem Dicherid, fowie benen von Mabares in ber Festigfeit febr nachfte= hend, aber zugleich auch viel mobifeiler, anfertigt. - Der Boftverkebr fin= bet von bier aus am Meisten nach bem 225 Rilometer entfernten Tunis ftatt, wohin 2 Mal im Monat ein Courier ber europäischen Bewohner geht, bann durch einheimische Couriere, welche ben Weg über Rairnuan in 3 Tagen gu= rücklegen. Die Rameelcaravanen haben bierzu 6 Tage nothia.

Gumprecht.

Capitain Sir E. Belcher's Nordpolar=Entdeckungen.

In einer Mittheilung bes Berichts über Capit. M'Clure's Entveckung ber Nordwest-Bassage in dieser Zeitschrift S. 327 zeigte ich an, daß daß Atthenäum, welchem meine Mittheilung entlehnt wurde, noch einige Auszüge aus Capit. Sir Ed. Belcher's, bes Chefs ber in bem amerikanischen Polarmeere thätigen Expedition, enthält. Folgendes ist ber wesentliche Inhalt berfelben.

Alls Capit. Inglefield im letten Jahre (1852) die Beechhinsel verließ, brachte er die Nachricht heim, daß Sir E. Belcher den Wellington-Canal auswärts geschifft sei und sich seit 3 Wochen abwesend besinde. Jeht ergiebt sich, daß berselbe Cap Becher*) im ND. erreichte, nahe welchem er unter

^{*)} Der Tert schreibt wiederholt Becher, mahrend Belcher mahrscheinlich ber richtige Name ift. Gumprecht.

76° 52' n. Br. und 97° westl. Lange von Gr. eine für bas Winterquartier geeignete Localität fand. Die Sommerzeit war fast zu Ende, baher Borbesteitungen zu Untersuchungen gegen ben Norden mittelst Booten und Schlitten gemacht wurden. Damit fing er am 23. August an.

Alls er am 25. August die Spite boublirte, wo sich die Kufte gegen Dsten wendet, entdeckte er die Reste einiger gut gebauten Essimohntten. Es waren feine blos einfachen Kreise kleiner Steine, sondern zwei ordentlich gebaute Mauern in einem ausgehöhlten Grunde, ber im Inneren durch 2 Tuß seinen Kies ausgefüllt, gut gepflastert und in jeder Hinsicht sehr sorgfältig angelegt war, besser, als Belcher sie den roben wandernden Estimo's zugetraut hatte. Knochen von Rennthieren, Wölfen und Seehunden lagen baselbst in Menge. Auch fand er Kohlen.

Zwar wird von keiner weiteren Erforschung berichtet; boch hat er sie sicher nicht unterlassen. Auch scheint der Mangel eines Cairn (Steinhügel) anzuzeigen, daß hier irgend ein niedergelegtes Document von Europäern vorhanden war. Belcher wagt keine Meinung, ob diese Bauten von Eskimo's oder von Frank-lin's Leuten errichtet worden waren; war es nicht von Eskimo's geschehen, von wem sollten sie sonst herrühren? Belcher's Expeditionen führten zur Entdeckung verschiedener Landstriche, deren ausgedehntestem man den Namen Nord-Cornwall gab, und mehrerer Inseln, die von einem gegen Norden offenen Meere bespült waren, welches Sir E. Belcher als das Polar-Bassin ansieht.

Giner Gruppe von Infeln unter 78° 10' n. Br. legte er ben Namen Bictoria = Archipelagus bei; bie öftlichste berfelben bilbete ben Canal nach ber Jone8 = Straße, welche ihrerseits mit ber Polar = See in Berbindung steht; er nannte sie Nord = Kent.

Merkwurbig ift es, daß Belder schon am 20. Mai die Gee in ber Breite von Jone8=Strafe frei vom Gife fant, baber fagt er wörtlich:

"Polar Sea as far as the eye could range" Auch erschienen ihm die Aluthen von Often nach Westen gehend.

Es ist Pflicht, in Beziehung auf Capit. Benny (veffen Angaben von bem Dafein vieler hiesigen Vorgebirge und von Gegenständen, die er nur aus der Verne sah [Visual bearings] oft irrig sind) anzuerkennen, daß die von ihm beschriebene schöne offene Wassersläche wirklich im Norden des Wellington-Canals vorhanden ist, und daß seine Ansicht über eine Verbindung mit dem Bolar=Vassin durch Velcher's Beobachtungen unterstücht wird.

Im Frühlinge bieses Jahres (1853) machten Commodore Richards und Lieut. Osborne eine sehr weit gehende Schlittenreise. Sie brachen aus ihren Winterquartieren in Wellington=Canal auf, wandten sich erst gegen NB., bann gegen Süd, burchsetzten die Melville=Insel (S. 322) und erreichten die Winterquartiere der Resolute auf Dealy=Insel, wo sie mit Capit. Kellet in Verbindung traten. Hier hörten sie von ihm die angenehme Nachricht, daß

fich ber Inveftigator Capit. M'Clure's in Sicherheit befinde. Durch biefe Excursion von 97 Tagen wurden die Ostseiten bes Hecla und Griper-Golf untersucht, und burch die Rückschr auswärts am Byam Martin Channel, ward auch bessen Berbindung mit bem Polar-Becken festgestellt.

Die letzten Depefchen Sir E. Belcher's muffen vom 26. Juli b. J. am Bord Ihrer Majestät Schiff Afsistance, bei ber Rücksehr nach ber etwa 10 Meilen öftlich von Cap Becher gelegenen Beechh=Insel geschrieben sein und besagen, baß Capit. Belcher's Schiffe am 14. Juli vom Cise befreit würden, sowie daß bessen nächste Unternehmungen von den Depeschen abhängen würsden, die er auf der Beechh=Insel zu erhalten hosste. Sir Belcher verlangte dringend die Heintehr der Schiffsmannschaft des Capit. M'Clure nach England, indem er anräth, wegen des etwaigen Ausbrechens der Cismassen um M'Clure's Schiff keine Ausgaben und keine Zeit darauf zu verwenden. In der Wahrscheinlichkeit, daß Capit. Collinson den Spuren M'Clure's gefolgt ist, erachtete Belcher für zweckmäßig, daß ein Schiff auf Melville=Insel stationirt werde, und wahrscheinlich erhält Capit. Kellett den Besehl dort zu bleiben.

Da Sir E. Belcher so großen Werth auf die Eristenz einer offenen Bolar=See legt, so muß es Wunder nehmen, daß er nicht selbst die kühne Fahrt mit seinem trefflich eingerichteten Schiffe und dem Dampf=Tender wagte. Ein solches Unternehmen entspricht sehr wohl seinen Instructionen, sowie dem angeregten Interesse für Entdeckungen überhaupt.

Diesen Angaben aus Belcher's Depeschen läßt bas Athenäum zuletzt einige Notizen aus Capit. Inglesield's Depeschen folgen. — Da Inglesield's Dampfer Phönix bas Transportschiff Breadalbane im Schlepptau hatte, so war die Durchschiffung der Melville-Bai eine mühsame und langwierige Aufgabe. Selten hatte Belcher während der guten Jahreszeit so viel Gis gesehen, als in diesem Jahre. In der Mitte der Bai konnte man vom Mastbaume kaum eine Wasserläche erspähen, und der Phönix hatte schon so viel Schaden vom Gise ersitten, daß man die Schraube ändern mußte. Am 8. August erreichte derselbe die Beechy-Insel; aber die Jahreszeit war schon so weit vorgerückt, daß man am Tage zuvor vom Cap Nileh auß sein Wasser erblicken konnte. Das Gis zeigte sich zu beschwerlich und zu sehr aufgestapelt, als daß man die Borräthe außersehn.

Es ward nun sehr wichtig, sich mit Sir E. Belcher in Verbindung zu fetzen, und es entschloß sich beshalb Capit. Inglesield selbst, der Ueberbringer der Depeschen an denselben zu sein. Deshalb schiffte er sich in seinem Wallssichboote mit 1 Monat Provision am 10. August ein, indem er den Beschl hinterließ, daß wenn irgend ein Zufall ihn hindern durste, zur rechsten Zeit nach Beendigung der Ausladung des Schiffes zurückzukehren, das Schiff sich keiner Gesahr aussehen, und auch ohne ihn nach England zurücks

gehen folle. Wellington = Channel war voll Eis, und überall gab es fo große Schollen und Wasserpfühle, daß es unmöglich war, mit Schlitten hinüber zu kommen, wenn man nicht eine zahlreiche Mannschaft zum Ziehen hatte. Man versuchte es, ein kleines Flachboot über das Eis als Brücke zu wersen, aber vergeblich; Capit. Inglesield beschloß daher, mit einem Officier und 2 Mann zu Lande nach Cap Nescue zu gehen. Jeber Mann trug eine Decke und einen Sack mit Provision für 14 Tage. Mit viel Unstrengung ward das Cap am 13. August erreicht, aber offenes Wasser hinderte den weiteren Marsch. Un dieser Stelle sand man eine Notiz, daß Capit. Bullen zu seinem Schiff zurückgekehrt sei, nachdem er sich mit Sir E. Belcher in Verbindung geset hatte.

Alls auch Inglefield Duplicate von ben Depefchen in bem Cairn niebers gelegt hatte, begann er seinen Rudweg nach Beechys Toland, bas er wieber nach 5 Tagemarschen ober nach Zurucklegung von 500 engl. Meilen erreichte.

Bei einem zweiten Berfuche, Die Driginal = Depefchen an Gir G. Belder zu überbringen, ereignete fich einer ber trauriaften Kalle mabrend biefer arctifchen Untersuchungen. Der muthige frangofische Lieutenant Bellot, melcher Cavit. Inglefielb im Phonix begleitete, verlor bier fein Leben. Cavit. Bullen hatte ibm, ber freiwillig fich bagu erbot, bie Ausführung ber Ueber= bringung übergeben. Gin febr beftiger Sturm erhob fich plotlich und trieb ihn und zwei feiner Leute vom Ufer ab auf einer großen Giefcholle; und als er fich auf einem Gipfel umschaute, um auf irgend eine Beife ber Gefahr gu entrinnen, fturgte er, binabgefchleubert burch einen Binbftog, in einen tiefen Gisfpalt, wo er ertranf. Bellot's beibe Gefährten trieben 30 Stunden im Strom, ohne Rahrung umber; fie murben aber gerettet nnb fehrten mit ben Depefden gum Schiff gurud. - Lieutenant Bellot hatte fich bie Freund= fchaft aller feiner Rameraben erworben. Er batte viele magnetifche und anbere wiffenschaftliche Beobachtungen gemacht, welche Col. Sabine bem Bublicum mittheilen wird und ftarb in Dienfttreue feines Berufe; Ehre feinem Anbenten, bas nicht ohne Dentmal bleiben wirb.

Rurz nach Inglesielo's Ruckfehr zu seinem Schiff mußte er sehen, wie das Transportschiff Breadalbane plöglich zerstört wurde. Seit einiger Zeit waren die Eismassen in so furchtbare Bewegung gerathen, daß alles für die Erhaltung der Schiffe zu fürchten war. Endlich kam ein Stoß, dem der Phonix noch widerstehen konnte, welcher aber für das weniger stark gebaute Transportschiff Breadalbane zu gewaltig war, so daß es in der Nacht des 21. August in weniger, als 15 Minuten nach dem Stoße, in einer Wassertiese von 30 Klastern völlig verschwand. Nur so viel Zeit blieb der Mannschaft, daß sie ihr Leben retten konnte. Glücklicherweise befanden sich salt alle Borzähle des Gouvernements am Lande. Das war wahrscheinlich eine jener surchtbaren Catastrophen in diesem Meere, wodurch das Schicksal Franklin's und seiner Gefährten ein Geheimniß geblieben ist, und man sieht daraus, wie nothwendig der verstärkte Schissbord für die Beschissung der arctischen Regionen

ift. Die Fahrt bes Investigator von ber Behringsstraße bis zu feiner jetie gen Stellung im Gife nahe ber Melville-Infel erweift, wie tuchtig ein Schiff gebaut fein muß, um mit ben bicften Gismaffen kampfen zu können.

Capit. Inglefield entschloß sich, seinen Instructionen gemäß, nach England zurückzusehren. Mit seiner Mannschaft und der von dem Breadalbane aufgenommenen verließ er Beechy-Island am 24. Ung. und schiffte nach vielen Beschwerden durch Lancaster-Sund in die Bassins-Bai, worauf er die Südspisse Grönland's am 21. Sept. doublirte und endlich am 4. October, in 1 Monat und 10 Tagen, Thurso erreichte.

Bu Lievelh*) an ber Nordfüste von Grönland erhielt er Nachricht von einer Kohlen=Mine, die 26 Meilen fern vom Safen liegt, wo man Kohlen in großen Quantitäten haben fann. Nach Capit. Inglefield ziehen die Eingeborenen zum Brennen in ihren Defen diese Kohlen ben englischen vor **).

Es mare noch möglich, bag burch Gir E. Belcher ober Capit. Rellett eine Nachricht von ber langft für verloren gegebenen Franklin'ichen Ervebition, ober boch von bem Wege, ben fie eingeschlagen und ber Babricbeinlich= feit ibres erreichten Bieles einliefe. Buvor haben wir aber noch bie Refultate ber Erforschungen von Cavit, Rellett's Officieren zu erwarten, und wir burfen nicht vergeffen, daß Capit. Collinson, welcher von ber Behringeftrage in bas Gis im Jahre 1851 gelangte, eine fo bobe nordliche Breite halten konnte, baff er eine Spur von ber Franklin'fden Erpedition aufgefunden haben burfte. Gelbit bie Daffe ber in biefen boben Breiten zu beschaffenben Le= bensmittel ift nicht geeignet, alle Soffnung finten zu laffen. Da es nämlich im hoben Norden an Nahrung nicht fehlt, und in den untersuchten Theis len von Wellington's = Channel boch feine Spur von Franklin's Untergange gefunden ift, und, ba endlich aus Capit. D'Clure's Erfahrungen in S.B. von Melville ungweifelhaft hervorgeht, bag berfelbe bort nicht in ben Gismaf= fen stecken geblieben ift, fo barf man bie Soffnung noch nicht gang schwinden laffen. Freilich muß fie bei größeren Auffchub fich immer mehr berringern.

Doch fo groß auch die bisher beschiffte See im Norden war, so ift bas Feld ber noch nicht beschifften=Bolar=See noch viel bedeutend größer. Die Abmiralität wird aber nicht aufhören, Forschungen anstellen zu laffen, bis endlich bas Gebiet erschöpft ift. Möchte man boch nun ben Oftweg über Nova Zembla und Siberia versuchen!

^{*)} Das foll wehl Lichtenau auf ber Westfeite Grönland's, fein.

^{**)} Eine solche Angabe barf nicht mehr auffallen, seitdem Capit. Barry im Jahre 1819 zuerst das Borhandensein von Steinkohlenlagern in diesen hohen Vereiten auf der Melville-Insel entveckt hatte, und spätere Verschungen gleichfalls Steinkohlen am Mackenziesuß, auf Nowaja Sembla und Labrader nachgewiesen haben. Uedrigens sind bie Steinkohlen Grönland's schon seit langerer Zeit befannt, und merkwürdiger Weise veren Pflanzenabrucke den europäsischen ganz gleich (Bull. de la soc. geol. de France. IX, 240—241). Gumprecht.

Selbst wenn Sir E. Belcher ohne alle Nachricht von Franklin's Schicffal zurückkehren sollte, durste man sich dabei nicht beruhigen, sobald der Oftweg noch nicht gebahnt ift, besonders wenn man von einer See, die schon im Mai offen wird, und von einer Bolar=See, die frei von Gis sein soll, hört. M'Clure hat die Existenz einer N.B.=Passage dargethan; wir können nicht daran zweiseln, daß noch andere offene Passagen im Norden über den Nordepolaufzusinden sein werden *).

An der Mundung des Obi an der Sibirischen Kuste hat man Flaschen aufgefischt, die kurzlich an die Admiralität gelangt sind. Die Admiralität hatte sie sich von der russischen Regierung ausgebeten. Bei Untersuchung sand sich aber, daß sie von Franklin's Expedition nichts enthielten; sie sind offenbar keine von denen, die für ihn bereitet worden. Sie sind von der Länge der Sodawassischen, aber gerundeter, und sast aus \(\frac{1}{4} \) Boll diesem dunkeln Glasc bestehend. (Althenaum 1853. Ar. 1227, 1226—1227.)

C. Mitter.

Heber das Innere Australiens.

Befanntlich hat der General Ernst Haugh, der von den Aufständen in Wien und Nom erinnerlich sein wird, vor einiger Zeit eine Entdeckungsreise in's Innere von Australien projectirt und sich die Ausssührung derselben zur Lebensfrage gemacht **). Nachdem er durch große Energie es dahin gebracht, daß die Wichtigkeit dieser Unternehmung erfannt wurde, hat die englische Regierung, auf specielle Empfehlung der geographischen Gesellschaft hin, eine Summe von 2500 Liv. St. zu diesem Zweck bewilligt. Da ich bei dieser Geslegenheit nicht auf das Specielle dieses Unternehmens eingehen kann, so möchten vielleicht die folgenden, vor Kurzem niedergeschriebenen Bemerkungen von Interesse sein.

^{*)} Bur Kenntniß der Nord-Polarländer nach den neuesten Forschungen bient theils Inglesield's Karte, aus welcher die im 4. Helt dieser Zeitschrift auf Tasel VI enthaltene Karte ein Abschnitt ift, theils auch die zu Lendon bereits in der 3. Auflage erschienene Karte von Whid: Chart of the Arctic Regions from the Admirality Surveys, worauf gleichfalls die Nesultate von M'Chure's Neise angegeben sind.

Ouwbrecht.

^{**)} Haugh beabsichtigt besonders den, wie das Folgende erweist, aus zahlreichen übereinstimmenden Berichten von Neisenden in das Innere Australiens abgeleiteten Kolgerungen A. Betermann's über das Borhandensein eines wenigstens 2—300 M. breiten fruchtbaren Saums längs des ganzen nordwestlichen Auftraliens vom Figreysstuß die zur Spise des Carpentariagolfs, nachzusorschen Australiens von ber Negierung bewilligten 2500 Liv. St. sollen nech durch Privat-Subscriptionen erhöht werden. Ausgezeichnete Geologen, Mathematifer, Geographen und Mechanifer haben sich dem Zuge angeschlossen, den außerdem einige 20 Kameele begleiten werden.

In einer Zeit, wo die Erforschung bes unbekannten Inneren Auftraliens ernstlich in Betracht gezogen wird, und man an der Ausschluftung bes Saugh'schen Planes nicht mehr zweifeln barf, wird ber gemuthnaßte Charafter dieses Inneren ein Gegenstand von ganz besonderem Interesse und berechtigter Forschung.

Kaum von einem Drittheile Auftraliens fann man fagen, bag er theilweise untersucht worden sei, weshalb ber bei Weitem größte Theil bisher burchaus wenig befannt ift. Begreiflicher Weise wurde dieses unbefannte Innere häusig ein Stoff für theoretische Muthmaßungen, die sich anfangs auf nur wenig Thatsachen gründen konnten. Mit zunehmender Kenntniß und durch zahlreiche, neue, unzweiselhafte Thatsachen bekommen diese Theorieen andere Gestalten. Eine der ersten Hypothesen machte einen großen Theil dieses Inneren zu einem Binnen-See.

Im Jahre 1815 behnte Mr. Orley, ber erfte "Survehor = General" (Di= rector ber Bermeffungen) von Neu-Sud-Bales, und qualeich ein Mann von anerkannter Gefchicklichkeit und großem Berbienft, feine Forschungen querft in bas Innere biefes Landes aus. In feinem Borbringen an ben Fluffen Lody= Ian und Macquarrie binunter meftwärts fab er fich bald burch meit ausge= behnte Sumpfe behindert, jenseits welcher er feine Spur von Land feben fonnte. Er glaubte baraus ichließen zu muffen, bag bas Innere bis zu einer gewiffen Musbehnung aus einem Binnen = Gee befteben moge, begrenzt bon ben Sumpfen, in welche bie von ihm verfolgten gluffe mundeten. Diefe Un= ficht befam mehr Wahrscheinlichkeit burch bie Thatsache, bag bie Munbung bes größten auftralischen Fluffes, bes Murrab, von Capitain Flinders über= feben und erft 15 Jahre fpater burch Capitain Sturt entbedt marb. Orleh's Unficht murbe auch von fpateren Schriftstellern und Reifenden angenommen. Mr. Cyre, einer ber ausgezeichnetsten Forscher in Auftralien, machte 1845 ber Ronial, geparaphischen Gefellschaft bie Mittheilung *), bag er zu einem anderen Schluffe gekommen fei, nämlich bag bas Innere fich im Allgemeinen als bebeutente Tiefebene von trockenem Sand, abwechselnd mit manchen Becken auß= getrockneter Salgfeen ober folchen, die nur mit Salzwaffer ober Schmut bebedt feien, wie es z. B. mit bem Torrens = See ber Fall ift, barftellen muffe. Es fei mehr als mahrscheinlich, bag fich bagwischen manche einzelne Soben= züge, wohl einige von bedeutender Sobe, abnlich bem Gawler=Buge, befinden, und daß beffere ober gar ergiebigere und fruchtbarere Stellen nicht fehlen moch= Mr. J. B. Jufes gab endlich in feinem werthvollen, 1850 erfchiene= nen Werke über bie physifche Beschaffenheit Auftraliens feine Meinung ba= bin ab, daß daß Innere aus ungeheuern muften Ebenen bestehe, welche fich bis zur Seekufte um ben Carpentaria = Golf im Morten und füdlich bis zur

^{*)} Journal of the Geographical Society of London XVI, 200-211.

großen auftralischen Bucht, die Nordwest-Kuste entlang vom Nordwest-Cap bis Collier-Bai ausbehne. Im Allgemeinen herrscht jest noch dieselbe Anssicht, aber vielleicht mit ber Ausnahme vor, daß das wuste Land nicht so weit nach Norden reiche, und daß diese nördlichen Theile aus Gegenden bestehen, die mehr Ergiebigseit erwarten lassen.

Die Hauptgrunde für diese Volgerungen find die befannten Thatsachen, bie man über bas Klima und die meteorologischen Berhaltniffe Australiens, ben Mangel an großen Fluffen u. f. w. hat.

Es ift befannt genug, bag bie auftralifden Colonicen im Sommer guweilen ben Blagen ber fogenannten "beifen Binbe" ausgesett find. Diefer beife Bind, von außerorbentlich bober Temperatur, weht ftets aus bem Inneren, in Neu-Sud-Bales und Tasmania von Nordweft, in Port Phillip und Gub=Auftralien vom Norben. Diefer Wind ift fo beiß, als fame er aus einem glübenben Dfen und erhoht bie mittlere Temperatur eines Som= mertages, an ber meftlichen Seite ber Dit-Corbilleren, um 40° F., auf ber öftlichen Seite von Neu = Sub = Bales und Tasmania um 25-30°, fo bag bas Thermometer mabrend biefes Binbes bis gu 100, ja 115° im Schatten fteigt. Gin Binbftog vom Guben verurfacht oft in einer halben, ja Biertel= ftunde ein Kallen um volle 40°. Diefer Wind bringt aus bem Inneren ber Bolfen von Staub und Sand berbei, Die zuweilen mit fornigen Stoffen ge= mengt find, groß genug, um mit fuhlbarer Scharfe in's Beficht gu ichlagen. Graf Streelecti murbe auf feiner Kabrt von Reu-Sub = Bales volle gwei Tage burch bie Geftigfeit biefes beißen Winbes gebinbert, ben Safen von Bort Sactfon zu erreichen. Obgleich er 60 Meilen vom Geftabe entfernt mar, über= flieg bie Site boch 90°. Die Segel feines Schiffes bebedten fich burch ben Wind mit feinem Staub. Man hat mit Recht' angenommen, daß die bei= fen Binbe, benen man im Guboften Auftraliens ausgesett ift, feinen anderen Urfprung haben, als einen Luftstrom, ber über eine weitausgebehnte Strede brennender Bufte feinen Gang nimmt. Diefe Binde find in ber That bem Sirocco ber großen Sabara Ufrifa's und abnlichen Winden auf ber Erbe gang gleich. Unfere Renntnif angrengenber Gegenben bat biefe Unnahme burchaus bestätigt. Die Entbedungen Capitain Sturt's mahrend feiner letten Erpebition fuhrten gang befonbers auf bie Gpur gu bem naberen Git und Miftbeete biefer Winde. Die Lage ber bon biefem Forfcher bezeichneten Bufte ift fo, bag man Grund bat, anzunehmen, ber Ginflug berfelben behne fich über bas Gange ber Rufte aus, felbft über bie von Beft = Auftralien, bie am Beiteften von ihm liegt, nämlich 1350 geographische Meilen, falls nämlich ber von ba kommende Wind nicht burch bagwischen liegende Gebirge unterbrochen und abgelenkt ober burch Landftrecken anderer Ratur verbeffert wird. Der Ginflug bes Sabara = Winbes ift bekanntlich auf bem atlantischen Meere fcon in einer Entfernung von mehr als 1100 geographischen Meilen von ber

afrikanischen Rufte bemerkt worben, indem bie Segel ber Schiffe fich mit einem außerit feinen, ungerreiblichen Staube bebeckten.

Da meines Wissens bisher nur ganz allgemeine Beobachtungen über diefen Gegenstand veröffentlicht wurden, erschien es mir von Interesse, diesen australischen Sirocco näher zu untersuchen, und zwar in der Hoffnung, daß eine solche Untersuchung zu Thatsachen führen könne, woraus sich auf die vermuthliche Ausdehnung der brennenden Wisse im Inneren Australiens schließen ließe. In dieser Absicht habe ich jedes geographische und Neisewerf über Australien durchgelesen und daraus eine große Menge daraus sich bezieschender Beobachtungen zusammengestellt. Sier will ich mich nur auf eine alls gemeine Angabe der Ergebnisse meiner Vorschungen beschränken, und zu diesem Zweck eine imaginäre Neise um ganz Australien herum von Neu-Süd-Wales in östlicher Richtung entwerfen.

Erfahrung und Beobachtung bezüglich biefer heißen Winde in Neu-Sub-Bales und der Proving Victoria bedürfen weiter keiner Erklärung; sie alle weisen auf die große wüste Ebene hin, die sich vom Flusse Murray bis zu Mitchell's Victoria=Flusse und dem Endpunkte ber Sturt'schen Reise ausbebut.

In Abelaide kommen die Winde hauptfächlich von Norden. Aus einer Reihe vorzüglicher meteorologischen Beobachtungen des Herrn Schomburgk, Bruders des rühmlich bekannten Sir Nobert, angestellt in Buchsfelde, ungefähr 40 engl. Meilen nördlich von Abelaide, während des Jahres 1850 und 10 Mal täglich, im Ganzen etwa 1100 einzelne Beobachtungen umfassend, erstehe ich, daß diese heißen Winde fast ohne Ausnahme von Norden kommen. Unter 67 Winden von NB. war bloß ein heißer, bei 13 Negen, zuweilen sehr schwerer, bei 37 wolfiger und bloß bei 14 klarer Hinnel. Nach diesen Beobachtungen, die durch anderweitige bestätigt werden, zu schließen, muß es im Inneren Australiens, im Nordwesten von Abelaide, eher eine fruchtbare oder wenigstens seuchte Gegend, als eine Wüste geben, sonst könnte man sich das Uebermaß regnerischer Winde, die niemals heiße waren, nicht erklären.

Für das von Abelaide aus westliche Australien ist Cyre umfere einzige Autorität, da ich in Flinders' Werf und den anderen keine Thatsachen von Belang für diesen Gegenstand angetrossen habe. Bei Ehre sindet man über Nichtung und Beschaffenheit dieser Winde bloß Bemerkungen dis zur Austrehnung zur Spige der großen australischen Bucht. Bis zu diesem Punkte kamen sie von Nordost in der Nichtung der Sturt'schen Wüste. Nur ein einziger heißer Wind vom Nordon ward in 132½° östl. Länge bemerkt. Bis zum westlichen Punkte der großen australischen Bucht kam der heiße Wind nicht ein einziges Mal vor, wie man wenigstens aus dem ganzlichen Mangel irgend einer dahin bezüglichen Vemerkung schließen muß. Unter 128° 20' O. notirte Mr. Ehre folgende interessante Beobachtungen: "Es kam mir auffallend vor, daß der Wind vom Norden verhältnismäßig kühl war, ganz un-

ähnlich jenen sengenden Stößen, benen wir aus berselben Nichtung im Often ber großen australischen Bucht ausgesetzt waren. Auch sanden wir große Bapageien, von Nordosten kommend, um von den Beeren einer an der Seeküste wachsenden Pflanze zu fressen, obgleich wir 2—300 Meilen weder in westlicher, noch östlicher Richtung solche gesehen hatten. Sie mußten daher aus dem Inneren gesommen sein. Nun aber liebt dieser Bogel besonders bergiges Land und lebt bloß in solchen Gegenden, wo besseres und größeres Baumwerk wächst, als solches elende Gestripp, wie wir es immer an der Seeküste sanden. Ausserden ist es ein Bogel, der sich stets im Bereiche frischen Wassers ausschaft, in der Nähe von Flüssen, Seen, Teichen, Duellen u. s. w.

Berlangert man bie Richtungen ber D. B. = Winbe Abelaite's und bie Mlug = Richtungen ber Bapageien, fo muffen fie fich im Rorben ber Spige ber auftralifden Bucht, eine 150 geogr. Meilen von ber Rufte, burchichneiben. Wur ben Beffen und Rorbmeften Auftraliens mar ich nicht im Stante, Beobachtungen ber heißen Winde zu finden. Rach bem, mas ich ben verfchiebenen Forfdern in biefen Gegenben entnehmen fann, muffen bie Landwinde fo ziemlich ben entgegengesetten Charafter ber beifen Binbe baben. Der alte gewiffenhafte Dampier hat nichts von einem Girocco bemerkt. Capitain Ring giebt in feinem Berichte uber Binbe in biefer Gegend fein Zeugnig von ber Erifteng beifer Binbe. Ginmal ermabnt er nur beiläufig (in ber Begend bes M. B. = Caps), bag ber fubofiliche Wind in feiner Site und bem unan= genehmen Gefühle, bas er erzeugte, an ben beifen Landwind von Bort Jadfon erinnere. Weber Capit. Greb noch Capit. Stofes erwähnen etwas von heißen Winden. Letter macht beim Befuche bes Schwanen = Fluffes folgende intereffante Bemerfung: Wir bemerkten einen eigenthumlichen Flug feltfamer Bogel bei Guilbford, nabe bei Berth, im Jahre 1833, zu einer Beit, als bas Land grun mar. Gie famen in einer ungeheuern Menge bor und waren fo gabm, bag man fie leicht mit ber Sand greifen fonnte. 3m Allaemeinen glichen fie ben "landrail", bod maren fie größer und eben fo fchmer in ihrem Fluge. Gie verschwanden in berfelben geheinniftvollen Beife, wie fle gefommen waren und baben feitbem ihren Befuch niemals wiederholt. Ba= ren biefe Bogel Gafte aus bem Inneren ober waren fle eben am Biele ihrer Wanderschaft von einem entfernten Lande angefommen? "

Capitain Stofes erfuhr fpater von Capitain Sturt, bag biefelbe feltsame Art von Bögeln bei einer Gelegenheit sich in Sub-Australien zeigte. Höchst wahrscheinlich kamen Cyre's Bapageien und Stofe's seltsame Bögel aus benselben Gegenden. An der Nordwestkuste waren die Capitaine Wickham und Stofes öftlichen und sudöftlichen Winden mit schwerem Regen, aber von kubster und erfrischender Beschaffenheit, ausgesetzt. Allerdings, sagt der Erste in seinen allgemeinen Bemerkungen über Wind und Wetter an der Westkuste, daß die öftlichen Winde "brennende Sige" und "drückend heißes Wetter" mit sich führten, aber das macht wohl kaum schon den "heißen Wind "Südost-

Auftraliens aus. Selbst Jukes, ber sich augenscheinliche Mühe gab, die heisen Winde rings um die Küste herum aufzusinden, sagt: "In Westaustralien weht der heiße Wind, oder, wie er sonst genannt wird, der Landwind, von NO., aber nach meiner eigenen Ersahrung, obgleich gehörig heiß, nicht mit der Wildheit und Starke, wie in Süds und Ostsallen."

In Nord = Auftralien, d. h. vom Bort Cssington bis zum Cap York, sind von keinem einzigen Beobachter heiße Winde bemerkt worden. Selbst an der Spitze des Carpentaria = Golfs, bloß etwa 400 geogr. Meilen von Sturt's äußerster Wüstengrenze haben weder Stokes, noch Leichardt etwas von heis sen Winden gespürt. Im Gegentheil fand der Erste die süblichen Winde sehr kühl; das Thermometer fiel bis auf 51°. "Es scheint mir, " sagt er, "daß die Winde im Carpentaria Golf große Aehnlichkeit mit denen haben, die man während derselben Jahreszeit an der Nordwest Küste bei der Insel Depuch wahrgenommen hat; und der Umstand, daß die Temperatur am niedrigsten war, wenn sie am stärksten vom Lande wehten, war auch der nämliche." Daraus schloß Stokes, daß es im Inneren einen feuchten Grund von großer Ausbildung geben müsse.

Leichardt tam auf feiner intereffanten Reife von Moreton = Bai bis Bort Effington ber Mitte Auftraliens nabe, und zwar von ber Norbseite bes Continents, naber, ale irgend ein anderer Reisender. Aber bie einzige Unspielung auf heiße Winde, Die er macht, befdyrantt fich auf ben erften Theil feiner Reise, und fie beuten auf bie Sturt'fche Bufte bin. Un ber Spite bes Carpentaria = Golfs fielen ihm gang befonders bie falten füdlichen Winde auf, und feine Schilberung lautet fo: "Unfere Reife um bie Spige ber Bai hat bar= gethan, bag bie Ebenen bes "Berheißenen Lanbes " bes Capitain Sturt vom Big=Blain=Kluß bis zum Nicholfon=Kluß reiche, und baf es am weiteften in einer füblichen Richtung fich ausbehne langs zweier Muffe, bon benen ber weftliche ohne Zweifel mit bem Albert=Fluß bes Capitain Stofes und bem Maet Subfer ber hollanbischen Seefahrer ibentisch ift. Diese Gbenen, Die im Guben von mit Buschwert bewachsenen Rlachen begrenzt find, werben von gablreichen Bachen bemäffert, bie in ihrem Unterlauf ziemlich gut mit Waffer verfeben find. Die intereffantefte Thatfache, die auch bereits von Stokes beobachtet wurde, war die niedrige Temperatur biefer Gegend. Wenn meine Lefer meine Wetterbeobachtungen 15 º 15' n. Br. an ber Oftfufte ber Bai bis 17 ° 39' an ber Weftfufte vergleichen, fo werben fie mit Erstaunen bie fortwährenden Rlagen über "talte Rachte" finden. Und wenn fie die Rich= tung bes Windes vergleichen, fo werben fie finden, bag an ber Dittufte bie Winde von Guden und Gudweft am falteften waren, bag biefelben an ber Spige ber Bai von Guben und Guboften famen, und noch öftlicher murben, je weiter es nach Weften ging. "

Weftwarts vordringend bis zum 138 ° L. war er anhaltendem Regen von Beften und Guben ausgesetzt. Im Ganzen unterftügen bie von Dr. Lei-

charbt gelieferten Thatsachen in Berbindung mit benen des Capitain Stofes und Anderer die Annahme sehr bedeutend, daß Sturt's Wuste sich nicht uns unterbrochen bis zur Spige des Carpentaria-Golfs ausbehnt und daß sich westlich und füdwestlich von bemselben vielversprechende Strecken ausbehnen.

Sturt hatte in feiner merkwürdigen Reise nach Central - Australien häufig fühle und felbst kalte Winde, wolfigen himmel und Regen von der Gegend im Westen des Torrens - Busens und der steinigen Wüste. Flug und Zug der Bögel hatten beständig eine westliche und nordwestliche Richtung nach Nordwest-Australien. Er behauptet, daß die Berlängerungen der Nichtungen ziehender Bögel über einen großen Theil des Inneren gehen musse, ehe sich diese Linien träsen, etwa 1° über die tropische Linie hinaus und schließt darauß, daß die Natur des dazwischenliegenden Landes nicht der Art sein könne, um sich darin aufzuhalten, und daß die erste bewohnbare Gegend da sein würde, wo sich die beiden Linien schneiben.

Epre's Beobachtungen auf feiner Reise nach berfelben Gegenb befraftis gen burchaus bie von Sturt.

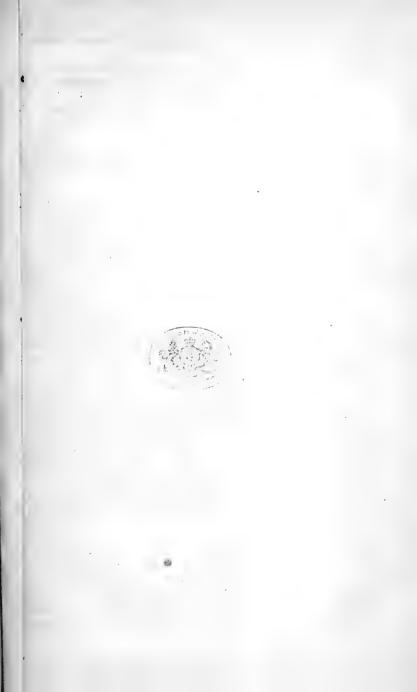
Dies ift eins ber allgemeinen Ergebniffe meiner Untersuchungen. Diefe bilben zufammen ein Ganges von Thatfachen, aus benen Jeber feine eigenen Schluffe ziehen mag. Auf ber gegenwärtigen Stufe meiner Forschung trage ich außerorbentliches Bebenken, meine eigenen Schluffolgerungen binguftellen. Die Sache ift verwickelt und erheischt große Umficht mit bedeutender Combination und weiterer vielfacher Forfdung. Borlaufig mochte ich behaupten, bag ein großer Theil bes Inneren aus unfruchtbarer Bufte beftebe, und bag Torrens Becken und Sturt's "fteinige Bufte" ben Mittelpunkt ber größten biefer Bu= ften bilben. 3ch glaube fobann, bag ein Saum brauchbaren und bewohnbaren Landes von höchstens 2-300 Meilen Breite fich burchweg von ber grofen auftralischen Bucht bis Westauftralien und von ber mestlichen Rufte ent= lang bis zum Gasconne=Fluß ober felbft bis zum Figron ausbehnt. fommt mir mehr, als mahrscheinlich vor, daß bas gange nordweftliche Hu= ftralien, nämlich bom Figrob = Fluß bis zur Spige bes Carpentaria = Golfs, eine Wegend von ber vielversprechendften Beschaffenheit ift und daß fich von bier aus ein Kern von mehr ober meniger hohen Landeszügen bis zu ben Gebirge= haufen ausbehnt, die Mitchell entbedte, und welche einer Menge fconer Fluffe nach allen Richtungen bin bas Dafein geben. Diefer Rern murbe nothwen= biger Beife eine Scheibewand zwischen Sturt's Bufte und bem Carpentaria-Golf bilben. Es erscheint mir burchaus mahrscheinlich, bag biefer verheißenbe Landesftrich Nordweft = Auftraliens fich weit hinein fublich bis in bas Innere erftredt und barüber binaus, wenigstens bis zum Breitengrade bes Gasconne = Fluffes. Gine in bie Augen fallende Thatfache unterftut biefe Unnahme, nämlich bie großen Baumftamme, welche bie Fluffe Nordweft = Huftra= liens herabfliegen und bie man in ihren Mundungen fand, eine Thatfache, bon ber man in Gub=Auftralien nichts weiß.

Unter biesen Umftanden kann ich die bevorstehende Expedition des herrn Saugh nur mit der lebhastesten Freude begrüßen, da deren Bestimmung bessonders die ist, einen Theil dieses vielversprechenden Districts zu untersuchen und zum Wohle der Menschheit zu eröffnen.

Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdfunde

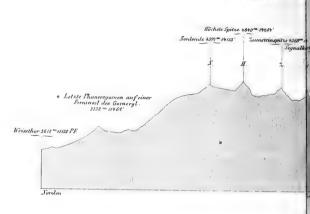
Auerft gebachte ber Borfibenbe, Berr Ritter, eines vor Rurgem ver= ftorbenen Mitgliedes, bes herrn Beuth, ale eines ber eifrigften Glieber ber Gefellichaft, ber an allen Bestrebungen berfelben ben lebhafteften Untheil ge= nommen hatte und zugleich als eines Mannes, ber fich ebensowohl burch feinen hervorragenden Geift, als burch festen Charafter, edles Gemuth und hohes In= tereffe fur Runft und Wiffenschaft ausgezeichnet hatte. - Berr Dobe legte jur Unsicht bie beiben Werfe vor: Om havets stromminger. A Capitain C. Irminger und On coral reefs and islands. By James D. Dana. New-In bem erften find mannigfache neuere Untersuchungen über Strömungen in ber Tiefe bes Meeres enthalten, und es murbe namentlich bas Instrument besprochen, burch welches bie Richtung biefer Stromungen ermit= telt morben ift. Speciell theilte ber Bortragenbe bie Entbeffung von marmen Strömungen bei Island, fowie Resultate über bie Gisftrome bei Gron= land mit. - Rach bem zweiten Werke fprach herr Dove über bie Tempe= ratur bes Meeres in Bezug auf bas Borfommen bon Rorallen. - Berr Ritter las einen Brief, welchen Dr. Bfundt am 17. October aus Allexanbria an herrn 21. v. Sumbolbt gefchrieben bat. In biefem giebt ber Er= ftere ben Plan feiner nachftens zu unternehmenben Reife an, wonach er burch Alfrifa bis Bangibar vorzubringen gebenft; er berichtigt fruber erschienene Rarten und bespricht bie Begetationsverhaltniffe bis Chartum. Ferner zeigte herr Ritter vor: The chart shewing the north-west passage by H. M. ships Investigator. By E. A. Inglefield, und hielt hierauf einen langeren Bortrag über bie Fahrten ber Capit. Belcher und Inglefielb in ben Polargegenden, ber in bem nachsten Seft biefer Beitschrift abgebruckt mer= ben wirb.





Aufgenommen

A. PROJECTION



B. PROJECTION A

SEITLICHE KETTE DELLE LOCCIE.

Mittlere Richtung Osten 13º Süden

Neuesthar
N

Norden

Meridian der höchsten Spitze

NÖRDLICHER ZWEIG.

Nordende
Hichste Spitze Mattere Richtung

numsteinspitze Signalkuppe Signalkuppe

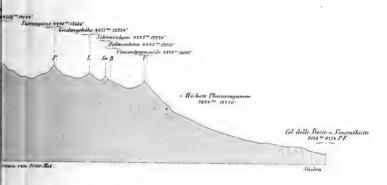
SEITLICHE

Mittlere

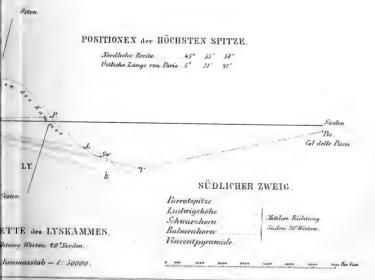
Längen · una

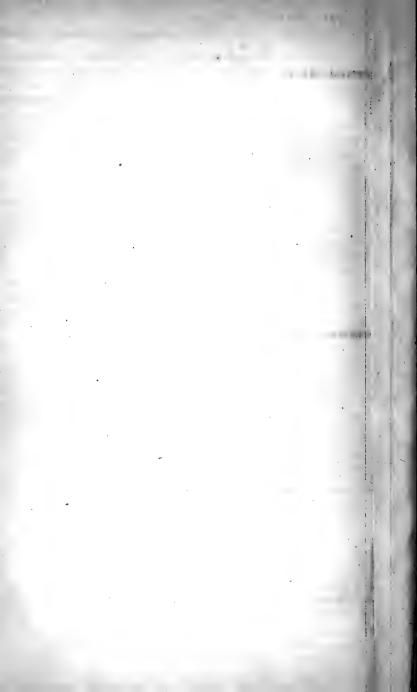
olph u. Hermann Schlagintweit.

UP SING VERTICALE EBENE.



EINE HORIZONTALE EBENE.





In bem unterzeichneten Berlage ift vor Rurgem erschienen:

Gefchichte des Ifoslums. Die Tracht, die baulichen Einrichtungen und bas Geräth der vornehmsten Bolfer der öftlichen Erbhälfte, von Herrmann Weiß. Erste Abtheilung: Geschichte des Kostums der vornehmsten Bolfer des Alterthums. I. Band: Afrika. gr. 8. geh. 2 Thir. 10 Sgr.

Der Berfasser liefert mit biesem Berke einen fehr wichtigen Beitrag zur Kultursgeschichte. Es durste hier besonders außer der bestandigen hinweisung auf die Einsstüffe des Klimas, der Religion und des Staatslebens, die Rücksicht hervorzuheben sein, die der Berfasser der Entwicklung der einzelnen von ihm behandelten Gegensstände widmet, die er soweit als thunsich an ihren Ursprung hinauf verfolgt. Bu biesem Zwecke geht er forgfältig auf die Zustände der Urvölfer ein, um danach diezienigen der Kulturvölfer vergleichend zu behandeln.

Berlin, im November 1853.

ferd. Dummters Verlagsbuchhandlung.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin wird in Kurzem erscheinen:

ATLAS VON ASIEN zu C. RITTER's Erdkunde. Viertes Heft. Bearbeitet von Dr. II. KIEPERT. 5 Blätter, Royal-Folio. In Umschlag. 2 Thir.

Inhalt: Bl. 1 — 4 DIE EUPHRAT-TIGRIS-LÄNDER, oder ARMENIEN, KURDISTAN UND MESOPOTAMIEN,

Bl. 5 PROFILE.

Aus diesem Heft sind die beiden nördlichen Blätter mit besonderm Titel als: KARTE VON GEORGIEN, ARMENIEN UND KURDISTAN, Preis 1 Thir. 10 Sgr. apart zu haben.

KARTEN VON DER EUROPÄISCHEN UND: ASIATISCHEN TÜRKEI.

VERLAG VON DIETRICH REIMER IN BERLIN.

KIEPERT, Dr. II., GENERALKARTE DER EUROPÄISCHEN TÜRKER.
Vier Blätter in Kupferstich, mit sorgfältig ausgeführter Terraindarstellung. Maafsstab 1:1,000000. Nebst 1 Bogen Erläuterungen. 1853. Preis
3 Thir.

KIEPERT, Dr. II, KARTE VON GEORGIEN, ARMENIEN UND KURDI-STAN. Zwei Blätter. Maasstab 1:1,500000. Preis 1 Thlr. 10 Sgr. (Aus dem nächstens erscheinenden vierten Heste des Atlas von Asien zu C. Ritter's Erdkunde besonders abgedruckt).

KOCH, Prof. K., KARTE VOM KAUKASISCHEN ISTHMUS UND VON ARMENIEN. Vier Blätter. Maafsstab 1:1,000000. Nebst erläuterndem Text. 1850. Preis 5 Thir. 10 Sgr.

Aus em Ziegler'schen Atlas:

KARTE DER EUROPÄISCHEN TÜRKEI, Maafsstab 1:3,000000.

Preis 12 Sgr.

KARTE DER ASIATISCHEN TÜRKEI, Maasstab 1:4,000000. Preis 12 Sgr.

Ferner werden folgende im Jahre 1852 erschienene Karten von H. KIEPERT, (aus dem Atlas von Asien zu Ritter's Erdkunde. 3tes Heft) empfohlen: KARTE VON TURAN 20 Sgr., IRAN 20 Sgr., WEST-PERSIEN 20 Sgr.

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterstüßung der Gesellschaft für Erdkunde

und unter befonderer Mitwirfung

von

g. W. Dove, C. G. Chrenberg, g. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Gottlingen,

Berausgegeben

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Sechstes Seft.



Berlag von Dietrich Reimer. 1853.

Inhalt.

XI.	C . 9	itter, T	ie Auffindi	ing ber	Nordwest	=Paffage	burd)	Capitain	Seite
XII.	M'E A. A	lure nach . Fils, L	officiellen : Barometrifch	Berichten e Höhem	neffungen	in Schle	len .		419
Misc	elle:	u. - ',		. ,					
Capi	itain 🤉	rminger	, leber M	eeresströn	ungen im	atlantifd	hen Dce	an	488
			Untersuchur						
2B o 1	lfers,	Sikung b	er Berliner	Befellsch.	aft für Er	dkunde am	3. Decl	br. 1853.	493
Anha	ng:	gegen Ent	er, Uebersi de bes Jah n Werke,	res 1853	auf bem	Gebiete	ber Ge	ographie	LXXI

Bon biefer Beitichrift ericheint jeben Monat ein heft von 4-5 Bogen mit Rarten und Abbilbungen. Der Preis eines Bandes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ift 2 Thir. 20 Ggr.

XI.

Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Clure.

In bem 4. Hefte unserer Zeitschrift S. 321—327 wurden bereits die ersten, in England eben veröffentlichten Nachrichten über den gelungenen Bersuch Capitain M'Clure's, eine Nordwest-Passage durch das nordamerifanische Polarmeer auszusinden, mitgetheilt. Das beigesfügte Kärtchen giebt zugleich ein anschauliches Bild, welchen Weg der Entbeder bei seinen Forschungen eingeschlagen hatte. Wenige Tage nur, nachdem das Athenäum die ersten Mittheilungen hierüber brachte, lieferten die Times vom 21., 22. und 24. October d. I. die aussührslichen, von M'Clure eingegangenen Depeschen, welche ihres großen Insteresse wegen hier vollständig folgen sollen *).

Erftes Schreiben.

Um Bord J. Majestät Entbeckungsschiffes Investigator gegenüber Boint Warren in ber Polarsee, ben 12. Aus gust 1850, unter 69° 43' n.Br., 131° 57' w. E. Gr.

Mein Serr!

Ich beehre mich zur Nachricht ber Lords Commissionars ber Abmiralität zu berichten, daß wir am 21. dieses bei dem Mackenzie angekommen sind. Die Briese, welche ich durch das Schiff Ihr. Maj. Herald, das ich am 30. v. Mts. am Cap Lisburne verlies, sandte, wird Sie von dem benachrichtigt haben, was bis dahin geschehen war. Nachbem ich den Herald verlassen, steuerte ich gegen NNB. mit frischem

^{*)} Die jum Theil wohl in großer Eile und unter ungunftigen Umftanben gefchriebenen Depefchen laffen oft große Dunkelheiten, beren Aufklarung wir erft von ber herausgabe bes vollständigen Reiseberichts nach M'Clure's Ruckfehr erwarten burfen.

N. Winbe, um bas Eis zu burchschneiben, was auch am Morgen bes 2. August unter 72° 1' n. Br. und 166° 12' westl. L. gelang. Um 11 Uhr Vormittags stand ich im losen Eise, um bas Packeis zu ersorsschen. Da aber der Wind nachließ, ehe wir weit vorgedrungen waren, so zog ich vor, es zu umfahren, um nicht davon eingeschlossen zu werden, da ich sehr wohl sahren, um nicht davon eingeschlossen zu werden, da ich sehr wohl sahren, das es sehr dichtes und schweres Packeis war, das sich von DND. nach WNW. ausdehnte. Da mir ziede Hoffnung schwand, hindurchzudringen, so arbeitete ich mich an desen Nande hin, wo die Sondirungen eine Tiefe von 24 bis 26 Klastern (mit Schlammgrund) zeigten. Die Hunderte von Wallrossen, welche in dichten Schaaren, wie Schafe in ihrem Stalle, darauf gelazgert waren, sehten uns in Erstaunen.

Wir arbeiteten uns am Eise entlang fort, trieben auch wohl mitunter einmal tieser hinein, bis zum 5., wo das Wetter, das zuvor trübe und neblig war, sich ein wenig aushellte. Da nun kein Eis in Ansicht war, so richtete ich unseren Lauf nach Wainwright-Inlet, in der Absicht, zwischen dem User und dem Packeis zu schissen. Sier begegnete ich dem Schiff Ihrer Maj. Plover, und um 11 Uhr 30 Min. bemerkte ich ein niedriges, wahrscheinlich aus Schieser (apparently shingle) bestehendes User, das 2 engl. M. vor uns lag. Weil aber das Wetter sich wieder trübte, richteten wir uns ganz nach den Sondirungen, die von 14 bis 73 Klaster wechselten. In der letzten Tiese umschifften wir um 11 Uhr 30 Min. die Barrow-Spize (Point Barrow), ohne sedoch wirklich Land zu sehen, und steuerten sodann gegen Ost gerade auf Banks-Land zu, da wir wahrnahmen, daß das Eis hinreichend lose war, um es durchschiffen zu können.

Doch wurde diese Hoffnung bald vereitelt; benn am 6. des Bormittags flärte sich das Wetter plöglich auf, und ich bemerkte, daß wir direct in das Polareis, das sehr mächtig und undurchdringlich sich von SD. nach SW. gegen Nord in 71° 35' n. Br. und 155° 12' westl. Länge ausdehnte, gerathen waren. Die durchschiffte See sah eben so weiß aus, wie die vor uns, nur daß man darauf slache Wasserstellen bemerken konnte. Wir arbeiteten sogleich gegen den Wind und suchten aus dem Eise zu kommen.

In der Nacht wurde der Wind viel heftiger, brachte Regenschauer

und dicke Luft; die Fahrt wurde sehr beschwerlich, und das Schiff stieß östers hestig auf, so die zum Nachmittage am 7., als vom Mastsorbe herab man klares Wasser verkündete. Der Wind hörte auf; alle Boote wurden bemannt, und unter Gesang und frischem Zuruf zog man während sechsstündiger Arbeit das Schiff glücklich heraus in ganz klares Wasser, die Smithse Bai. Ein leichter Wind tried und nun immer ostwärts. — Am 8. um 2 Uhr Nachmittags, als wir vor dem Point Drew waren, sandte der zweite Schiffsmeister (second master), Mr. Court, an das User, um einen Cairn zu errichten und eine Notiz darin niederzulegen, mit der Nachricht, daß wir diese Stelle passsitt seien.

Beim Lanben trafen bie Abgefandten 3 Gingeborene, Die febr febeu waren, aber nach Austausch von Freundschaftszeichen, welche in breimaligem Erheben ber Arme über ben Röpfen bestanden, bem Boote naber famen und fehr mittheilend wurden. Das Aneinanderreiben ber Nafen war bie Begrugungsform. Unfer trefflicher Dol= metider Miertiching erfuhr von benfelben, bag ber Stamm aus 10 Belten (ober boch biefer Bahl nabe) bestehe, baß fie erft feit 3 Tagen hier angekommen feien, und baß fie mit einer Abtheilung im Inneren bes Landes in Berbindung ftanden, Die mit ber ruffifchen Belg = Compagnie Sandel treibe. Um Abend guvor, che fie und erspäht hatten, konnten fie, ba fie aus ber Ferne unfere Maftbaume erblidten, bie wandernben hohen Baume nicht begreifen. Der gange Stamm hatte sich an das Ufer begeben und, da ihm die Erscheinung sehr wunder= bar vorfam, ließ er bei feinem Rudguge bie Drei als Bachter gurud, welche unfer Boot bewachen follten. Diefe Esquimaur gaben und bie angenehme Nachricht, daß wir im Sommer bis 3 und 5 Meilen vom Ufer bie See offen finden wurden, und bag bas ichwere Gis felten hineinkomme, ober bag bas Land niemals weiter, als gegenwärtig, vorwarts rude. Sie wußten indeffen nicht, ob es weiter nordwarts noch Inseln gebe, ba fie mit ihren Rayacts bei ber Seehundjagd nicht weiter, als eine Tagfahrt weit bis jum Saupteife famen, und daß endlich bie Bafferfläche ihnen noch 3 Tagereisen weiter bis zu bem großen und hohen Gife zu gehen gestatte, boch sei ber Raum nie groß genug, baß fie mit ihren Ryade tiefer eindringen fonnten. Miertiching ichapte diese Entfernung nach ben Unsichten ber Esquimaur auf 40 englische

Meilen vom Ufer ab, womit, was ich felbst bevbachtet, übereinstimmte, indem ich größere unaufgebrochene Massen nie gesehen habe.

Sie erzählten auch, daß sie das lette Jahr Boote mit weißen Männern gegen Often hätten gehen sehen (ich vermuthe, daß dies Lieutenant Pullen mit seiner Mannschaft war), daß aber seitbem von ihnen seine Weißen und auch nichts unseren Schiffen Nehnliches bemerkt worden wäre, daher sie auch keinen anderen Namen dafür hatten als "Omiac", die "schnell gehende Insel".

Mehrere von ihnen kamen zum Schiff, besaßen aber nur Weniges zu tauschen, da ihre Jäger, nach denen sie sogleich, als sie uns bemerkt, Boten geschickt hatten und die bald zurück erwartet wurden, abwesend waren. "Es wird sie sehr bekümmern, wenn Ihr schon absesogen wäret," sagten sie. Sie waren sehr einfältig, gutmüthig, sehr arm, sehr unreinlich und erschienen uns als sehr miserable (wretched) Geschöpfe. Wiederholt erkundigten sie sich nach der Zeit, wann wir wiederkommen würden, dann würden sie auch Vorräthe von Fellen hasben; auch sollten wir warten, weil sie Rennthiersleisch herbeischaffen wollten. Aber, da bei der Rücksehr des Bootes der Wind günstig wurde, so gab ich ihnen kleine Geschenke und zugleich einen Brief mit, welchen sie der russischen PelzsCompagnie zusenden sollten, und ich segelte dann gegen den Osten ab.

Bei leichtem Winde schifften wir am Ufer hin mit 6 Klaftern Tiefe. Während dieser Fahrt besuchten uns die Esquimaux zahlreich; viele derselben hatten ihr ganzes Leben zwischen dem Kupferminensluß und der Barrow-Spize zugebracht. Sie konnten uns von der verschollenen Expedition keine Nachricht geben. Hätte ein Glied derselben diese Ufer erreicht, so bin ich überzeugt, wir würden dies ersahzen haben, denn die Küste ist überall von einem wohlwollenden, ganz muntern Bolke bewohnt. Durch die Dolmetscher übergaben wir ihnen kleine Geschenke mit der Bemerkung, daß wir nach unseren verlorennen Brüdern forschten; wenn sie daher Weiße in Noth sähen, sollten sie ihnen behülflich sein, was sie wohlwollend zusagten, und wosbei sie auch mit Rennthierfellen dieselben reichlich zu versehen versprachen.

Un der sehr niedrigen Ruste vorüberschiffend, bemerkten wir zwei Regelberge an der Pitts : Spite (Point Pitt). In der Hoffnung, daß

wir hier vielleicht Grabstätten finden möchten, steuerten wir darauf zu, wobei aber das Schiff auf den sehr seichten Grund ausstieß, sich jesdoch sogleich und zwar ohne Schaden wieder davon befreite, da der Grund weicher Thon war. Das zu den Hügeln abgeschießte Boot bestichtete, daß alle Esquimaur dort ihre Vorrathe von Wild niedergelegt hätten. Eine Flasche mit der Nachricht von unserer dortigen Ankunft wurde daselbst zurückgelassen.

Bei Doublirung bes Cap Halfett am Morgen bes 9. machte bas bicht vor bem Ufer liegende Eis die Durchfahrt fehr gefährlich, und einzig mit großer Arbeit unter brohender Gefahr, bei starkem OSO.= Winde und diden Nebeln, konnte dies mit Mühe gelingen, weil Eis und rings umlagerte; das Schiff mußte öfter 5 bis 10 Minuten lang 3½ und bis 4½ und 6 Klaster weit fortgezogen werden, womit aber der ganze Morgen hinging. Gegen 9 Uhr klärte sich der Himmel etwas auf, wir erkannten die Smiths=Bai, die Sondirungen gasben größere Tiesen an, und die Gefahr zu stranden ging endlich glückslich vorüber.

Als wir am 10. August Harrisons Bai freuzten, fanden wir den Ginfluß des Colville, der sich 12 bis 14 Meilen weit ausdehnt, ersfüllt mit schmutzigem Schlammwasser, das kaum etwas salzig ist. Das dikneblige Wetter hinderte jede Ansicht des Landes. Die Sondiruns gen blieben sehr regelmäßig und wir konnten bei 8 Klaftern Tiefe auf einer Seite vom Eise entsernt bleiben, während wir auf der anderen Schiffsseite bei 3½ Klaftern Tiefe schwarzen Schlammgrund hatten.

Den 11. August wurde der Himmel etwas heiterer, so daß wir Jones-Infel seigen konnten. Ein hoher Holzstab auf dem Lande vom Wächter erblickt zeigte bei näherer Untersuchung durch ein dahin geschicktes Boot, daß es ein Baumstamm war, welchen das Eisgedränge emporgerichtet hatte. Mit solchen Treibholzstücken war auch das User bedeckt; eins derselben hatte noch 45 Fuß Länge. Ein errichteter Cairn wurde mit einer Flasche und Nachrichten versehen. Um Vormittage kamen in 2 Baidaren 30 Eingeborne, von denen wir etwas Fische und Enten gegen Taback eintauschten. Sie waren zwei Monate an der Küste gewesen und handelten mit der russischen Pelz-Compagnie. Ihr Erstaunen war sehr groß über die Größe unserer Taschentücker (nämslich unserer Segel); die Ballsischboote erregten ihre Ausmerksamseit, und

fie fragten uns, ob fo große Baume bei uns wuchfen, um bergleichen au bauen. Ihr Sauptanführer befaß eine Flinte mit bem Namen "Barnett 1840" auf bem Schloß; er batte biefelbe von ben Ruffen erhalten. Als ein autes Beispiel ber Geistes biefer Leute fur ben Berfehr mag Folgendes bienen. Indem fie faben, bag wir ben Sabad in Stude schnitten, um ihn gegen ihre Fische, Lachsforellen, einzutaufchen, so fingen sie an, dasselbe mit den Fischen vorzunehmen; da wir uns bies aber nicht gefallen ließen, mußten fie schon nachgeben. Nachmittage, als wir vor einer langen, flachen Insel ftanben, faben wir eine Flagge, die aus ein Baar Seehundsfell-Beinkleidern beftand, auf einer hohen Stange und eine Anzahl Männer umber. Als bie Boote herankamen, ichienen fie ihre Dreiftigkeit zu bereuen, Die Geehundeflagge ward heruntergenommen, und fie felbst entflohen. Sie faßten aber neuen Muth, fehrten gurud, stellten sich in einer Linie an bem Ufer auf und fingen an, ihre Urme über bie Köpfe, ein Zeichen ber freundlichen Gesinnung, zu erheben, was wir fogleich wiederholten, um ihnen unsere friedliche Absicht zu bezeichnen. Beim Landen famen fie und mit vertrauensvollem Aneinanderreiben ber Rafen entgegen und umarmten und fraftigst. Da fie gang reinlich waren, fo fiel biefe Ceremonie nicht fo unangenehm, wie fonst wohl, aus. Durch unseren Dolmetscher Miertsching ersuhren wir, daß Dieses Boltchen nie zuvor einen Weißen gesehen hatte, und daß daffelbe auch nicht ben geringften europäifchen Gegenstand besitze. Lieutenant Bullen's Boot schiffte nämlich im vorigen Jahre an ihnen nur in der Ferne vorüber, so daß sie mit ihm in feine Berbindung traten.

In den Sommermonaten leben diese Esquimaur auf ben öben Inseln; im Winter ziehen sie sich nur in geringer Ferne in ihre wärsmeren Wohnsitze zurück. Weiber und Zelte befanden sich auf einer anderen Insel. Es waren wohlgebildete, thätige junge Burschen, 5 Fuß 6 Zoll groß, also von mittlerer Höhe. Sie vertauschten ihre Felle u. f. w. mit einem mehr westlich wohnenden Stamme, der wiederum seinerseits mit entsernteren verkehrt, bis so der russische Posten am Colville erreicht wird. Ihnen vertraute ich eine Depesche an die Admiralität an, die siecher bis Colville besorgen wollten. Ich gab ihnen mit anderen Geschenken auch eine Bootsstagge zur Erinnerung an das erste Kriegsschiff, das sich in diesen Gewässern gezeigt. Den Werth dieser Gabe

fonnten sie aufangs nicht begreifen, und wagten es nicht sie zu berühren, bis ber Dolmetscher ihnen erklärte, daß sie von einem großen Häuptling komme, womit sie allen Weißen wohlwollend entgegenkommen und sie ihnen zeigen follten, was sie denn auch zusagten. Ihr Chef nahm die Flagge dann unter dem Arm, lief mit ihr davon über die Insel zu seinem Canoe; die anderen folgten ihm nach, und sie eilsten mit der freudigen Botschaft unstreitig zu ihren Weibern.

Eine Westströmung hinderte uns dei treibenden Ostwinden schnell weiter zu rücken. — Am 12. kamen uns 4 Baidaren mit dem ganzen Lager des vorigen Tages entgegen, auch waren Einige dabei, die wir zwei Tage zuwor gesehen hatten; sie schienen auf einer Wanderung begriffen gewesen zu sein und brachten uns Fische und Wischsleisch, das aber schon ungenießbar für uns geworden war. Wir erlaubten ihnen allen an Bord des Schiffes zu kommen, obwohl wir ihre diedisschen Manieren kannten und darum strenge Wachsamkeit hielten. Mit größter Gewandtheit entwedeten sie die Handhabe einer Maschine und einen kleinen Eisanker, wobei das schöne Geschlecht zum Empfänger wurde. Es war der größte Zufall, daß wir den Diedstahl entdeckten, indem die Handhabe zuweilen unter einer dicken Dame hervorguckte. Das Weib wies auf ihren Mann als den Thäter hin. Zur Strase erhielt die ganze Mannschaft des Bootes sür diese Treulosigkeit keine Geschenke.

Beim Weiterschiffen gegen Often bemerkten wir einige Rennthiere auf ben anderen Inseln, konnten aber kein Boot dahin schiefen, weil eine S.-Strömung uns in seichtem Wasser so festhielt, daß alle Boote zum Fortziehen des Schiffes dis 8 Uhr Abends nöthig waren, wo ein leichter Wind uns in 6 Faden Wasser gegen Westen trieb. Das lose Eis war in rascher Bewegung, und die großen Eisschollen verstärkten die Strömung so sehr, das sie öster das Schiff umdrehten, und die Gewalt des Windes, der 2 Knoten stark trieb, nicht dagegen wirken konnte. Um Morgen des 13. umgab uns ein dichter Nebel; wir mußten zwischen mächtigen Eismassen uns durcharbeiten, stießen aber, wenn wir eine verließen, destw härter an die andere, was mich veranlaste, mich an einen Eisblock zu besestigen, dis dieser in's Freie kam. Glücklicherweise gelang dies auch an einem der weniger kolossalen Blöck, der noch dis in 7 Klastern Tiese reichte. Ich maß an 7 Stels

len bessen Höhe über ber Wasserstäche, was ein Mittel von 11 Fuß 11 Zoll gab. Eine solche Masse wurde zu gewaltig gewesen sein, um mit einem Schiff bagegen zu arbeiten.

Am 14. um 8 Uhr, als unsere Umgebung etwas freier geworden war, verließ ich den Eisblod und versuchte ostwärts durch die Eismassen zu steuern. Um 10½ Uhr beodachtete ich eine Untiese noch zeitig genug, um ihr auszuweichen; vom Verdeck sonnte man sie durchsaus nicht bemerken, da sie unter den Eisschollen verdeckt lag und nicht so hoch, als diese war und mit Treibholz, das hier in großer Menge, an der ganzen Küste entlang, sich zeigte, überdeckt erschien. Um 3½ Uhr Nachmittags hinderte eine andere dieser flachen Inseln, auf deren Nordende das Sis liegen geblieben war, unsern Lauf, während an ihrer südelichen Seite eine stache Strecke sie mit der am Morgen gesehenen Insel in Berbindung seste. So waren wir vollsommen ausgehalten.

Die Boote wurden zum Sondiren ausgeschickt, als Mr. Court eine Passage von 2 Faben nachwies, in der wir aber an einer Stelle von nur $2\frac{1}{2}$ Klastern, die man nicht bemerkt hatte, anstießen. Wir mußten das Schiff durch Ausladen bedeutend erleichtern, was uns auf der Insel in Zeit von 5 Stunden beschäftigte, ehe das Schiff, das jedoch keinen Schaden erlitten, wieder flott werden konnte. Leider gingen hierbei 11 Kässer Salzsseisch verloren, ein großer Berlust! Sobald wir frei geworden, beabsichtigte ich denselben Weg zurückzulegen, den wir gekommen waren, aber die Eisschollen hatten den Weg verrannt; ich mußte vor Anker gehen und einen Wechsel des Windes abwarten.

Den 16. kam allmälig Wind von Westen, welcher das Eis an der Nordspise der Insel in Bewegung setzte. Schon um 9 Uhr des Morgens zogen wir und lavirten das Schiff zum Nande des Eises, das eine Barriere von etwa 500 Yards Breite zwischen uns und der offenen See bildete, in welche einzuschiffen unser Wunsch war.

um 2 Uhr Nachmittags fingen wir an, uns durch das Eis durchsuarbeiten bis um 8 Uhr des Abends, wo wir uns für die Nacht am Sife befestigten, weil die Luft still geworden. Der Kampf mit dem Sife dauerte dis zum 18. fort, als sich vom Mastford eine offene Meezresstelle im Packeis zeigte, die zwar sehr schmal war, sich aber von Often gegen Westen mehrere Meilen weit ausdehnte.

Um Abend erhob fich ein frifcher Wind von SW., und zugleich

bemerkte man eine regelmäßigere Bewegung, die als das sichere Merkmal einer offenen See in der Nähe angesehen wird. Obwohl es sehr neblig und nichts zu sehen war, steuerte ich doch gegen NNB. gegen Banks-Land zu, in der Meinung, daß wir das Packeis umschifft hätten, da wir 400-500 Meilen immer ihm entlang geblieben waren. Den größten Theil der Nacht suhren wir ohne große Hindermisse, aber am 19. bemerkten wir, daß wir in eine tiese Bucht eingelaussen waren, die uns zur Nücksehr gegen SD. nöthigte. Wir mußten 70 Meilen gegen Süd dis 69° 50' n. Br. und 136° 50' west. L. lausen. Nur selten kann man hier Beobachtungen machen; seit dem 5. des Monats war es nur die sechste, welche uns gelang, da hier die Düstersheit des Himmels und der Nebel viel andauernder blieb, als ich ir gendwo gesunden hatte.

Um 21. August famen wir endlich gludlich in offenes Baffer, und so auch um 1 Uhr an ben Belly = Inseln vorüber, bis zu ber Mundung des Mackenzie-Fluffes. Die Rufte ift hier fo außerordentlich feicht, daß ich unmöglich das feste Land erreichen fonnte, was ich doch To fehr wunichte. Bei 33 Raben Tiefe mußte ich völlig 40 Meilen bavon entfernt bleiben; 10 Meilen weiter im Nord paffirten wir die fehr bemerkbare Fluthlinie bes Waffers, bas die Farbe ber Themfe zu Boolwich bei einer Temperatur von 39 Grad F. hatte und wenig brakisch war. Das Meer hatte 4 Stunden zuvor 28 Grad gezeigt. Was ich vom Badeis gesehen, überzeugt mich bavon, baß jeder Bersuch, Banks-Infel burch baffelbe zu erreichen, unmöglich fei, wogegen zwischen bem Gife und ber Rufte bes Continents hindurch zu schiffen, fich in guter Sahreszeit eine Möglichfeit barbiete. Diefe lette werbe ich baber zu verfolgen fuchen und meine erften Plane, Die ich in einem Schreiben vom 19. Juli ausgesprochen, mich in die Mitte ber Gismassen zu wagen, aufgeben.

Obgleich am 23. August die Luft voll dicken Nebels, das Wasser aber an der Ostseite des Mackenzie die Cap Bathurst frei vom Eise war, so hatte es keine Schwierigkeit, dem Lande entlang zu gehen. Indem wir eine Tiefe von 4—8 Faden hatten, ergad es sich, daß das Cis uns erlauben würde, den Weg in dieser Richtung hin weister zu verfolgen. Mittags entdeckten wir eine Gruppe von Inseln, welche nach einer Beobachtung 69° 34' n. Br., 135° 9' westl. L. die

Pelly-Infeln waren. Der schöne helle Tag gab eine Temperatur von 40° um Mittag. Wir gingen am Nordende der Nichard-Insel vorzüber, die vom Mastford aus auf 69° 54' n. Br. und 133° 48' westl. L. bestimmt wurde. Das Meer gegen die Küste war vollsommen frei von Eis, was mit Nichardson's Angabe stimmt, der sagt, daß die Bewohner dieser Gegenden zwei Monate hindurch kein Eis schen, daß sie aber nie das Land auf einige Distanz verlassen; denn wenn sie nur 10 Meilen weiter gegen Norden als unsere Position, gingen, so würden sie schon auf undurchdringliches Pasteis stoßen. Doch wird eben dadurch die Küstenschiffsahrt möglich, zumal da die Sondirungen bei dem nebeldissten Wetter doch sehr regelmäßig sind, und wir bei 3½ Klastern ganz sichere Fahrt haben. Heute sahen wir einen Wallsisch; es war erst der dritte, den wir bemerkten, seitdem wir Point Barrow umsschifft hatten.

Den 24. August waren wir an Point Warren und bemerkten Gingeborene und deren Hütten. Ich schließe schnell diesen Bericht in der Hossinung, daß dieses Volk, das mit dem Mackenzie in Verbindung steht, dieses Schreiben noch dieses Jahr über Fort Good Hope in die Heimath befördern wird. Ich habe den Beamten der Compagnie in diesem Fort um die Weitersendung ersucht.

Meine Schiffsmannschaft ift wohl und besten Muthes; die Jahreszeit ist gunstig, die Temperatur mild, das Kustenmeer, so weit wir sehen können, ganz frei vom Eise. Ich hatte erst die Absicht, dieses Schreiben über Cap Bathurst zu schicken; jest wird es aber einen anberen Weg nehmen.

Robert M'Clure, Commander.

3weites Schreiben.

Um Bord Ihrer Maj. Entbeffungsfchiff Inveftigator, gegenüber Cap Bathurft in ber Nordpolar-See, unter 70° 23' n.Br., 127° 57' westl. L. Den 30. Aug. 1850

Die Depefche abzuschiden, ging ich am 24. an bas Ufer, nahe ber Warren-Spike. Ich vermuthete, baß biefer lebende Stamm in solcher Nahe bes Madenzieflusses auch in Handelsverbindung mit ber Hubsonbai-Compagnie stehen mußte. Um so auffallender war es mir

bei ber Annäherung an ben Strand statt freundlicher Begrüßung, wie sie uns gewöhnlich zu Theil wurde, zwei seindliche Wilde mit drohenden Gebehrden, gespannten Bogen und Pfeilen zu sehen. Einer dersselben hatte ein großes Messer, das er drohend schwang und womit er uns abwehrte. Da wir dennoch mit dem Boote landeten, liesen sie mit hellem Geschrei und wüthend davon. Am User angesommen, machten wir dasselbe Zeichen der Freundschaft, wie anderwärts, aber ohne Wirkung, bis unser Dolmetscher in voller Nationaltracht ihr Bertrauen erweckte. Aus unsere wiederholten Freundschaftsbezeigungen näherten sie sich; da sie aber einige Musseten in den Händen der Matrosen sachen, geriethen sie wieder in Wuth. Um sie zu beruhigen, legten wir sie auf den Boden, worauf sie dieselben genau untersuchten; noch misstraussch daten sie, wir möchten sie in das Boot legen. Ich schickte sie also als ein Hinderniß unserer Berbindung zurück, worauf sie sich näsherten und ihre Bogen und Pseile zur Untersuchung darboten.

Unfer Dolmeticher Miertsching erfuhr nun, bag fie uns ichon um 5 Uhr Morgens beobachtet hatten. Der gange Stamm hatte fich auf feine Baidaren begeben, feine beften Saute mitgenommen und bie Unfiedlung verlaffen; nur der Sauptling und fein Cohn waren geblieben, ihr Eigenthum zu vertheidigen. Ihnen galt es fur chrlos, ber Gefahr auszuweichen. Ein franker Sohn mit feiner Mutter naberten fich und bald, ba fie und freundlich faben. Dr. Armftrong untersuchte bes Rranten Fuß, ber im furchtbaren Buftande bes Absterbens (Mortification? ob Knochenfraß ober falter Brand?) war. Der Sauptling fagte, baß fein Stamm mit feinen Rachbarn in Fehbe ftanbe, und baß zwischen ihm und ben Indianern Scharmugel vorfielen. Gie hatten aber gar feine Berbindung mit Unwohnern bes Großen Stroms (Madengie); auch hatten fie nie zuvor Beife gesehen. Wenn die Gee gu= friere (Enbe bes nachsten Monate), zoge ber gange Stamm gegen Beften und handle mit den Esquimaur, die wir an Jones = Infel gesehe= hen. Der Dolmetscher fagte ihm, bag er einen Bruber Ramens At= tamwas in bem Chef jenes Stammes gefunden habe. Dabei flatichte ber alte Chef mit ben Sanden zusammen und fagte: ben fenne er fehr wohl; es fei ber große Chef, mit bem er handle, und bie Urfache, warum fie bahin fo weit jum Sandel manderten, ftatt jum Madengie, fei, weil die Weißen Manner ben Indianern fehr ichlechtes Waffer

gegeben hatten, welches Biele tobte und Undere verrudt mache, und baß fie kein foldes Waffer haben wollten. Daraus ergiebt fich aber. baß bie Compagnie burch ihr Berfahren jahrlich einen großen Berluft an Belgwerf erleidet, welches nun über Colville ftatt über ben Madengie geht. Da ber Dolmetscher bemerkte, bag ber Sauptling einen alten Metallfnopf als Ohrschmuck besaß, so fagte biefer, baß er von einem Beißen fei, ben einer feines Stammes getöbtet habe, baß aber ber Töbter in feinem Rnad weggegangen fei, als man bas Schiff erblickte. Der Weiße gehörte zu einer am Boint Warren gelandeten Bartei, Die bort ein Saus erbaut hatte. Niemand wußte, woher fte ackommen, ba fie kein Boot hatten. Gie feien landein gezogen. Der Beife habe fich von ber übrigen Partei entfernt gehabt; er und fein Sohn hatten ihn in geringer Ferne auf einer Unhöhe begraben. Die Beit biefes Ereigniffes war übrigens nach ber Aussage bes Mannes "es fei im vorigen Sahre gefchehen, ober ba er noch ein Kind gewesen!" nicht zu ermitteln. Gern hatte ich bas Grab un= tersucht, aber Nebel und Wind nöthigten zur Rudfehr zum Schiff *). Wir trennten und nach ein paar Geschenken ganz freundschaftlich. Ich beabsichtiate so lange zu verweilen, um bas Grab und bas haus näber zu erforschen, ba es wohl mit ber verschollenen Ervedition in Berbindung ftehen konnte und verweilte beshalb 18 Stunden.

Am folgenden Tage, den 25., um 2 Uhr erreichten wir, Dr. Armstrong und ich, bei ziemlich klarem Wetter, die Spiße, von welcher der Chef gesprochen. Zwei Hütten standen allerdings da, aber ganz versfallen, von altem Datum und ohne irgend eine besondere Auszeichnung. Umher war flaches, sumpsiges Land, mit Gras, Moos und Kräutern bewachsen. Es war der Brütplaß von Eidergänsen und vielem anderen Gestügel; auch Fährten von Füchsen und Rennthieren sahen wir. So fruchtbaren Boden an der polaren Seeküste hatte ich nicht erwartet. Der Dolmetscher, der die Sitten der Esquimaur gut kennt, hielt die Geschichte des Weißen nur für eine Tradition, für ein Ereignis, das mit einem der Vorsahren des jetigen Chefs vorgefallen sei, wobei derselbe seinen Tod sand. Die spätere Generation maßte sich nur die Ehre der That ihrer Vorsahren an, und das Schicksal möge einen der ersten weißen Entdecker der Küste getroffen haben.

^{*)} Siehe biese Beitschrift S. 324.

Auch hörten wir, baß im vorigen Jahre von Westen her zwei Boote gekommen und an Point Warren gelandet seien, worauf sie wiesder ihren Rückweg genommen hatten. Bielleicht waren es Lieutenant Pullen's Boote, die bei dickem Nebel den Mackenzie-Fluß versehlten, und erst an der Landspitze ihren Irrthum erkannten. Dieses Jahr hatten sie aber Niemand gesehen.

Um 26. zeigte fich bei ND. = Wind Schneewetter, bas fich aber auch wieber aufhellte. Das Land blieb in berfelben nieberen Linie mit ein paar Regelhöhen in furzer Ferne landeinwarts. Wir faben ein paar alte Belte, aber feine Menfchen. Bwei Ballfifche, wovon einer fehr groß war, fcwammen bei nur 6 Faben Baffertiefe an unferem Schiffe vorüber. Um 27. gab es Nordwinde und bide Rebel, fo daß es zu gefährlich gewesen sein wurde, ein Boot auf Untersuchung auszusenben. Um 28. traten leichte ND. - Winde mit milbem, aber trübem Simmel ein; Mittags zeigten fich an bem fubweftlich gelegenen Cap Dalhoufie in 12 Meilen Entfernung einige große Gisberge, Die uns aber bei offener Gee in unserem Fortgange eben nicht hinderlich waren. In ben letten 4 Tagen fanden wir eine gegen Gub gehenbe Strömung, Die täglich 11 bis 16 Meilen gurudlegte. Wir hatten feine Gelegenheit, Bogel zu schießen, ba biefe ichon vor unserer Un= funft ihre Wanderung gegen Guben begonnen hatten. Die wenigen Bogelschaaren, die wir noch vorfanden, waren fehr scheu und unnabbar.

Den 29. sehr bichte Nebel mit leichtem ND. Winde, welcher gegen Mittag ben Himmel aufklärte und zur Abnahme einer Meridians höhe Beranlassung gab, die und zeigte, daß wir seit gestern 12 Meilen gegen Süben gezogen waren, da Cap Dalhousie gegen SB. gesnau 3 Meilen lag. Der Nebel umgab und wieder, als wir dem User gegenüber waren, wobei wir in einen engen Canal geriethen, der zu beiden Seiten nur 3½ Faden Tiefe hatte, und und gegen Westen zu gehen nöthigte. Nachmittags kamen wir in sehr schweres Treibeis, womit wir in Folge des Nebels öfters in Berührung kamen.

Am 30. hatten wir Nordwind mit klarem Wetter. Da wir eine Marke am User in Liverpool-Bai auf der Insel bei der Maitlands Spihe wahrnahmen, schickte ich den Schiffsmeister-Gehülsen Mr. Salisbury dahin, sie zu untersuchen und eine Notiz von uns dabei zus

rückzulassen. Es war ein kurz verlassenes Lager der Esquimaur, wo sich noch Spuren ihrer Zelte und Fährten zeigten. Auch Nennthiere sahen wir dort. Ich bemühte mich, einige sichtbar gewordene Eingeborene zu erreichen, um eine Depesche für die Hubsons Bais Compagnie mitgeben zu können, indem ich hossen durfte, daß diese Depeschen die Hubsons Bai noch dieses Jahr erreichen würden, wären diese Eingeborenen nicht etwa zu große Barbaren. Morgen gedenke ich Cap Bathurst zu doubliren. Wahrscheinlich wird dies die letzte Depesche sein, die ich absenden kann. Das Wetter war bisher sehr mild, selten unter 32°; ich hosse, noch weiter nord wärts gelangen zu können, che das Weer zustriert, was nach Aussage der Esquimaux am Ende des nächsten Monats geschehen wird.

Drittes Schreiben.

An Bord Ihrer Majestät Entbedungsschiff Investigator gegenüber Cap Bathurst im Polarmeer. Den 30. August 1850. 70° 28' n. Br. u. 128° 33' w. g. *)

In Folge bes im Vorigen gemelbeten Vorsates schloß ich meine Depesche und suhr im ersten Wallsischboot mit Dr. Armstrong und dem Dolmetscher, denen bald Lieutenant Eresswell und andere Offiziere im Cutter nachfolgten und Geschenke brachten, zum Ufer hin. Beim Landen begrüßten und zwei Weiber ganz friedlich und gaben mir durch den Dolmetscher Nachricht, daß ihr Stamm am Cap Bathurst mit Wallsischsang beschäftigt sei, wohin sie und sühren wollten, da die Entsernung nicht groß sei. Wir nahmen das Anerbieten an und ließen die Boote an der Küste entlang schiffen; wir selbst aber erstiegen die Klippe und erreichten eine schöne Seene voll Gräsern und Moosbesdeckung, die sich mehrere Meilen nach Norden und Süden ausbehnte. Wir zogen die Wanderung vor, in der Hossmung, einige Kennthiere zu tressen, für die hier reichliches Futter sich vorsand, aber wir wanderten von Meile zu Meile, ohne daß wir Fischersahrzeuge antrassen. Nach 3 Stunden Weges erreichten wir endlich eine kleine Bai, von der

^{*)} Bon hier an gewährt bie bem 4. heft unferer Beitfchrift beigegebene Rarte eine Nebersicht ber neuen Entbedungen. G.

wir ersuhren, daß im vorigen Jahre daselbst zwei Boote ihre Zelte zum Nachtlager errichtet hatten (es war dies Sir J. Nichardson), und gingen noch etwas weiter. An der nächsten Bai fanden wir zwei Zelte, welche unsere Führerinnen als die ihrigen ausgaben, aber vom Cap und von ihrem Stamm war nichts zu sehen. Wir wollten nun nicht weiter gehen; die gastliche Einladung, in ihre Zelte einzutreten, schlugen wir ab, tauschten aber für einige Kleinigkeiten mehrere Salme ein, gaben ein paar Geschenke und kehrten an Bord unseres Schiffes zurück, da es dunkel und nebelig ward. $10\frac{1}{2}$ Uhr Abends warsen wir bei $3\frac{1}{2}$ Kaden Tiese Anker für die Nacht.

Um Morgen bes 31. August faben wir bei Tageslicht, bag wir awischen bem Festlande und ben Bailley's = Infeln, 1 Meile von ben letsten ftanden; noch war Nebel bei NW. - Wind, boch beschlossen wir, wo moglich, die Fischerleute aufzusuchen. Im Cutter mit Miertsching und Dr. Armftrong verließ ich um 7 uhr 30 Minuten bas Schiff. fuhr an der Rufte 10 Meilen weit und entdedte endlich auf bem auferften Ende bes Cap Bathurft ein großes Lager von 30 Belten und 9 Winterhäusern mit wenig über 300 Leuten. Alls wir auf bem febr niedrigen Ifthmus landeten, der die Infeln mit bem Festlande verbinbet, gerieth bas Dorf in Bewegung; bie Manner eilten bie Klippen hinab, warfen fich in ihre Ryacks und ruberten und entgegen. Sie jogen ihre leichten eleganten Schiffchen auf bas Ufer und eilten uns mit gezogenen Meffern und gespannten Bogen entgegen. Da fie aber unfere freundschaftlichen Beichen wahrnahmen, ftedten fie ihre Bogen in ihre Seehundstocher, behielten aber bie Deffer in ben Sanden. Der Dolmeticher fundete und als friedliche Gafte an und erfuchte fie ihre Deffer einzusteden; gut, fagten fie, wenn ihr eure Flinten ableat. Die Erlaubnif, die Musteten fur und zu tragen, erfchien ihnen als ein Bertrauen, wofür fie und burch bas Gefchent ihrer Meffer ihre Dantbarfeit bezeigten. Wir verweilten eine Stunde bei ihnen, in welder unfer Dolmetider fortwährend im Gesprache mit ihrem Chef, einem netten, fehr verftandigen Manne in feinen beften Sahren blieb. Er versprach, getreulich unsere Depesche jum Madenzie gu forbern und er= hielt bafur eine Mustete und Munition, sowie bie Unweisung, bei 216= lieferung bes Badetes eine Belohnung von ber Compagnie, an Berth ein Gilberfuchofell, ju erheben. Doch fagte man mir, baß er nicht Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 28

felbst mit dem Madenzie verkehre, sondern mit einem füblichen Stamm, der erst mit den Indianern Handel treibe, welche im Dienste der Hudssondais-Compagnie stehen. Die Packete mußten also durch 3 Stämme von Heiden hindurchgehen, ehe sie in die Hände eivilisster Leute kommen, daher es wohl möglich ist, daß sie ihre Bestimmung nicht erreischen werden. Doch hielt Mr. Miertsching für wahrscheinlich, daß der Glef diese Packete selbst an ihren Bestimmungsort bringen werde. Diese Esquimaur waren völlig erstaunt über Mr. Miertsching's Kenntsniß ihrer Sprache und ihrer Angelegenheiten und machten ihm die freundlichsten Vorschläge, wenn er bei ihnen bleiben wolle. Der Chef bot ihm seine 15 jährige Tochter, ein sehr hübsches Mädchen als Weib nebst Zelten und allem Hinzugehörigen an.

Während dieser Unterhandlungen hatten sich wohl 100 Bewohner des Dorfes um und geschaart, so daß ich es nicht für rathsam hielt, den Sac mit den Geschenken zu öffnen, da mir ihre Habsucht bei Ersblickung so wichtiger Dinge bekannt war. Wir kehrten also zum Boote zurück. Der Häuptling des Stammes, im Gebrauch seiner Klinte unsterrichtet, zeigte sich dabei sehr gelehrig und kehrte, nachdem er die Musnition erhalten, mit seinen Hauptleuten zum Dorfe zurück.

Run zogen wir eine Linie am Ufer, welche bie Empfänger von Beschenken nicht überschreiten follten, was fie auch vollfommen verftanben, worauf ber Dolmetscher bie Geschenke austheilte. Gine Zeit lang wurde die Ordnung beobachtet; aber bald wurde das schöne Geschlecht laut, burchbrach bie Linic, und wir waren gezwungen, um nicht burch fie in bas Waffer gebrangt zu werben, und in unfere Boote, die etwa 20 Darbs vom Ufer lagen, gurudgubegeben. Go entfamen wir allerbinge Denen, Die feine mafferbichten Stiefel hatten, aber einige 40 umgaben boch ben Cutter, und obgleich unfere Bootsleute rund umber postirt waren, um zu hindern, daß Jemand an Bord faine, war bie Bubringlichkeit ber Weiber boch fo groß, daß einige ergriffen wurden, die fich bemühten Alles zu entwenden, was in ihren Bereich fam. Gehr gewandt stahl die eine unsere Composbuchse aus ihrer Umhullung und ftedte fie in ihre Jade, fo daß wir nur mit Mühe berfelben habhaft wer= ben fonnten. Mur burch ftrenges Festhalten ber Diebinnen ober burch Fortschicken berselben, waren wir im Stande, bie Ordnung herzustellen. Nachdem nun alle Gefchenke ausgetheilt waren, und bies große Freude

erregt hatte, halfen sie uns fraftig, bas Boot slott zu machen, und 17 in ihren schönen Kyacks escortirten uns zu unserem Schiffe, wo sie eine Viertelstunde vor uns ankamen. Wir nahmen sie in unsere Schiffe an Bord auf; einem, der in's Wasser gestürzt war, gaben wir einen Schluck Branntwein, bessen Stärfe er nicht kannte, der ihm aber die Augen mit Thränen füllte. Doch beschwerte er sich nicht, sondern sorderte Wasser. Viele von ihnen kamen an Bord, aber keiner wagte sich unter das Verded und sie erstaunten daß wir keine Zelte, sondern unten Häuser (Cabins) hätten; sie hatten den Ihrigen Vieles zu erzählen. Dieser Stamm ist von einer seinen, sehr intelligenten Nace, zugleich reinlich, schön und gut gewachsen; aber bis jest war noch sehr wenig zu ihrer Civilisation geschehen, was die Zukunst baldigst herbeissühren möge.

um 5 uhr 40 Min. fand bie Abfahrt mit mäßigem Gubwest ftatt; wir schifften gegen Gudoften, um die Baillen's = Infeln zu verlaffen. um 9 uhr wurde bei veranderlichem Winde gegen Nordweften geschifft, ohne weit vorzuruden, ba wir erft am Morgen bes 1. Gept. bas Cap Bathurft im Nordoften gegen Often in 6 Meilen Entfernung erblidten. Es famen viele Rvads zu uns, und von unseren freundlichen Befinnungen überzeugt, fliegen viele von ihnen ohne bie minbefte Scheu an Bord und ließen durch ben Dollmetscher und wiffen, daß sie in ber Nacht ein Fest bei Braten von Balfifch, Bilb, Galmen, Gped und anderen Delicatessen gefeiert hatten, in ber hoffnung, wir wurben an's Land fommen; auch hatten fie viele Belge gufammengebracht. Aber die Lage des Schiffes war zu gefahrvoll, um daffelbe zu verlaffen; dagegen tamen beibe Geschlechter in großer Ungahl zu uns an Bord und wir nahmen ihre Rnads mit herauf. Da fie fich fo in Sicherheit faben, betrachteten fie fich Alles genau und thaten, als waren fie ju Saufe. Die Bilber und Spiegel in ben Cajuten ber Officiere fetten fie in bie größte Verwunderung. Biele tangten mit unferen Matrofen, und Alle waren gegenseitig fo gludlich, baß ich fie erft um 6 Uhr wieber vom Schiff wegbringen fonnte. Satte ber Dolmetscher ihnen nicht bie Luge vorgejagt, bag wir in bas Backeis gingen und nicht wieber ju ihren Belten gurudfehren murben, fo batten wir fie mit Gewalt qu= rudweisen muffen. Nach ihren Mittheilungen war bas Saupt=Badeis permanent und reichte bis ctwa 12 bis 14 Meilen vom Ufer ab; fie

nannten baffelbe bas "Land ber Weißen Baren", woran ber Strom Nebersluß hatte und vor benen sich die Esquimaur zu fürchten schienen, ba, als wir ben Vormittag in der Nähe des Packeises stanben, ste uns baten, dort nicht zurückgelassen zu werden, da sie vor den Bären gerade jeht, wo so viele ihrer Weiber bei ihnen seien, Besorgniß hatten. Eine der Mütter erzählte mit Thränen, daß noch vor Kurzem eins ihrer Kinder von einem weißen Bären in geringer Entsternung von ihr, indem es da spielte, davongetragen sei.

Mehrere an diese armen Leute vertheilten Geschenke hatten zur Folge, daß sie versprachen, unsere weißen Brüder, sollten sie an ihre Rüsten kommen, wohlwollend aufzunehmen. Außer einigen Eisenstöpfen, deren jeder bei ihnen den erstaunlichen Werth von fünf der besten Silversuchs-Pelze hatte, besaßen sie nichts von europäischen Manusacturwaaren. Ihr Stamm verläßt den 20. Sept. das Cap, wenn das Eis sest genug steht, um ihre Schlitten zu tragen, worauf sie mit den angrenzenden Stämmen Handel treiben. Dann ziehen sie sich zu ihren Winterhütten in einiger Entsernung nach dem Inneren des Landes zurück, und nur ein paar Familien überwintern auf dem öben Cav.

Der 2. Sept. war ein schöner Tag, bei leichtem Nordwinde. Wir fuhren das Packeis entlang, hinter welchem vom Mastforbe keine freie Meeresstelle erblickt werden konnte. Das Küstenmeer zwischen dem Packeise und dem Lande war nur von vielen Stücken losen Eises durchzogen. Eine starke Strömung von SD. trieb uus westwärts von den Bailley's Misch.

Den 3. Sept. am Morgen brehte sich ber Wind gegen Süben und brachte viele Nebel mit, wodurch das Schiff auf seinem Wege mit manchen Cismassen zusammenstieß. Um Mittag klärte sich das Wetter auf, und wir sahen Trail=Point gegen SSW. in 3 Meilen Entfernung; die Sondirung ergab 65 Faben bei Schlammboben. Die Nächte waren mehrere Stunden ganz dunkel, aber Signale in blauen Lichtern und Racketen wurden für etwa von Wollaston= oder Victoria= Land zum Mackenzie zurückkehrende Schiffe gegeben.

Den 4. Sept. Leichte veränderliche Winde; die Temperatur stieg bis 41°. Das Userwasser war ohne Gis; 4 Meilen im Westen bes Horton sondirten wir bei 83 Faben; bald barauf kamen wir über eine

Die Auffindung ber Nordwest = Paffage burch Capit. D'Clure.

schmale Sanbbank von nur 13 Klastern Tiefe, auf ber einige Blöcke schweren Eises sestlagen. Der Küstenrand erschien 80 bis 100 Kuß hoch, aus blauem Thon und Sand bestehend. Biele Walfische umschwammen bas Schiff, einmal gar acht an der Jahl, und zwar von 1 bis 4 Uhr; auch zeigte sich ein Bar auf einer schwimmenden Eisscholle, der erste, den wir sahen.

5. Sept. Das stürmische Wetter klärte sich Mittags auf, als wir eine sehr große Rauchmasse in 12 Meilen Entsernung gegen Südwesten aussteigen sahen, und zwar 5 Meilen im Osten von Horzton, an berselben Stelle die wir gestern gesehen. Da man über die Ursache ungewiß war, der Wächter auf dem Mastsorbe aber sehr bestimmt versicherte, mehrere Personen in weißen Hemden und auch weiße Zelte in einer Felshöhlung unterscheiden zu können, so mußte ich die Menschen sur verunglückte Europäer halten, da das Nauchseuer schwerlich aus bloßer Lust so dauernd von Jemand würde erhalten worden sein. Da es ganz stilles Wetter war, so schiefte ich ein Boot unter Lieut. Eresswell dahin ab, mit Dr. Armstrong und dem Dolmetzmetscher. Sie berichteten bei ihrer Rücksehr, daß der Rauch aus 15 kleinen Bergen von vulcanischem Aussehen hervortrete, die in einem Umsange von 50 Yards auf start schweselreichem Boden lägen, und wod von die niedrigeren 30, die höchsten 50 Fuß hoch seien *). Das Land

^{*)} Muthmaglich ift bas hier erwähnte intereffante Phanomen, über welches ber Raturforscher ber Expedition, Dr. Armftrong, nicht in's Rlare gefommen ju fein fcheint, fein mahres vulcanisches, fondern eins von benen, welche bei ben Geognoften ben Ramen von pfeubovulcanifden fuhren, burch Gelbftentgunbung von Steinfohlen ober ftarf bituminofer und ichmefelliebreicher Thone entftehen, und wenn auch nicht in Europa, bod im Norden von Amerita und Afien ziemlich häufig und intenfiv zu fein fcheinen. In Guropa fommen bergleichen an bem berühmten brennenben Berg bei Duttweiler, öfter aber an ben englischen Ruften, theils im Lias an ben Rlippen von Charmouth, theils auch im Gebiet bes Rimmeribgethons 3. B. in ben an ber Diffeite ber Ringstead = Bai gelegenen Solworth = cliffe in Dor= fetfhire vor. Lette brannten icon um bie Mitte bes vorigen Sabrhunberte (1755); bas bamalige Bhanomen befchrieb Bifchof Batfon in feinen Chemical Essays. 3m Jahre 1826 wiederholte fich bier baffelbe lange Beit hindurch unter Ausftogung fleiner Bitumen und Schwefel führenber Fumarolen und mit Bilbung ichladenabnlicher Daffen, wie Budland und be la Beche (Transactions of the geological Society of London. 2. Ser. IV, 22) und eine Befchreibung in ben Nouv, Annales des vov. XXVIII, 367 angeben. Im nordlichen Aften fehlen, mit Ausnahme Ramtichatfa's, mahre, noch thatige Bulcane gang; bagegen giebt es zahlreiche Berge, bie, obwohl aus Sanbftein und Thon bestebend, bod brennen, und alfo pfeubovulcanischer Art find. Schon

in der Nähe war blauer Thon voll tiefer Einschnitte und Wasserrinnen, und etwa 300 bis 500 Fuß hoch. Zugleich sah man Kährten eines Rennthieres nach einem kleinen Teiche zu, der unmittelbar über dieser Höhe lag. Aber man verließ die Klippe, die demnächst einzusstürzen drohte, wieder. So ward das Phänomen der weißen Hemden und Zelte in zufriedenstellender Weise aufgeklärt. — Wir segelten nun mit frischem Winde gegen Nordosten zwischen klaren Gismassen in der Nacht, die so dunkel war, daß die größte Ausmerksamkeit nöthig wurde, um nicht an den großen blauen Gismassen anzustoßen, hindurch. Wir sahen hier in der Franklin-Bai viele Seehunde und Waltrosse; einmal spielten 15 der legten um unser Schiff, die aber gegen die grönländischen sehr klein sein sollen, und von denen die

Strahlenberg (ber norbliche und öftliche Theil von Guropa und Affen, 324) erwähnt im Jahre 1730 einen folden am Chatangaftrom unfern bes Eismeeres und bes Jenifei als feuerspeiend; eben berfelbe zwischen ber Stadt Tomff und Rufnetefi, eine Stelle, wo ju Beiten Rauch und Flammen aus einem Gebirge tamen, und ebenfo foll ber alte hollandifche Reisende Ifbrand 3ves, nach Strahlenberg's Berficherung (324) von einer Sohle am Baitalfee reben, woraus vormals Fener und Rauch hervorgegangen feien. Bestimmtere Nachrichten über bergleichen Erfcheinungen in Sibirien fammen aus ber zweiten Salfte bes vorigen Sahrhunderts, wo Ballas (Reise II, 54-56) bei bem Dorfe Salpa an ben Abhangen bes Urale im Bafch= firenlande unfern Ufa einen Flammen auswerfenben Berg antraf, und Gievere nicht allein von einem ahnlichen bei Difchnei Ubinft horte, fonbern felbft Belegenheit hatte, 45 Berft oberhalb Datutft an ber Leng einen 80 Rlafter hohen, von ben Ruffen Surgujef Ramen genannten, aus Thon und Sanbftein beftehenben und bamals an 2 Stellen rauchenben Berg zu untersuchen (Ballas neue nordische Beitrage VII, 156). Beniger befannt muthmaglich, aber nicht weniger haufig, find bergleichen Erfcheinun= gen im nordlichen Amerifa, wo fcon Mackengie in ber Rabe bes Polarmeeres, am unteren Lauf bes nach ihm genannten Fluffes, im Jahre 1783 mit Flammen brennenbe Steinkohlenlager und ausgebehnte, ben vulcanischen ahnliche Brobucte biefes Brandes antraf, Erscheinungen, bie neuerlichst burch Richardson bestätigt murben (Arctic Searching Expedition. London 1851. I, 186-191) und am Beften erweifen, baß M' Clure's Beobachtungen fid auf eben folche Berhaltniffe gurudführen laffen. Solche pfeudovulcanifche Gebilbe giebt es ferner im Gebiet bes oberen Diffouri, wo verschlackte pseudovulcanische Producte, eine Art Borcellanjaspis, in ber Rabe raudenber Bugel (smoking hills, terrains ardens, côtes brulans ber englischen und frangöfischen Einwanderer) von Fremont und Nicollet aufgefunden wurden, und ein Fluß bei ben Eingeborenen fogar Fluß ber rauchenben Erbe, b. h. Manfigitah-watpa, heißt. (Nicollet Illustration of the Hydrographical Basin of the Upper Missisippi River. 1843, 39-41 und A. von Sumbolbt's Aufichten ber Ratur. 3. Ausg. I, 66.) Gumbrecht.

dortigen Schiffer verächtlich fagen: sie hatten nur dreifüßige Knochen (having only three-foot bone).

Um Morgen des 6. um 4 Uhr waren wir nahe den fleinen Inseln am Cap Parry, das 10 Meilen von uns gegen Nordosten tag. Das Packeis tag in fester Masse in Nordwesten 3 Meilen von uns. Um 11 Uhr 30 Min. sahen wir im Nordosten gegen Norden in 50 Meisten Entsernung ein hohes Land. Bei unserer Annäherung nahmen wir wahr, daß Packeis auf dessen Westseite, an der ich zu landen die Absicht hatte, lag; die Ostseite schien dagegen ziemlich frei davon zu sein, so daß ich ihr zu solgen beschloß, da ich dieselbe für eine Inseln mit einer Einfahrt in die Polars See hielt.

Wir schifften die gange Racht und am 7, bis zu bem etwa 1000 Kuß hohen Gud - Cap, bas wir Lord Relfons head nannten. Wir fubren in einem Balfischboot und einem Cutter an baffelbe, bestiegen co. nahmen im Namen Ihrer Maj. Besit bavon und nannten es Ba= rings = Infel gu Chren bes Erften Lords ber Abmiralität. Gin Bfahl mit bemaltem Knopf und einem Raften mit ber Anzeige unfered Dortfeins wurden bier errichtet und gurudgelaffen. Das Gignal fieht unter 71° 6' n. Br. und 123° 0' westl. 2. Die Fluth fiel in 15 Stunden um 6 Boll. Wir trafen fehr viele frifche Spuren von Rennthieren und wildem Geflügel. Moos und verschiedene Arten wilder Blumen in Menge, die Dr. Armftrong nebft anderen Raturalien fammelte. Bon einer Sohe von 500 Fuß hatten wir einen schönen Blid in bas Innere, bas gang mit Moos überzogen war, wodurch bie 2000 bis 3000 Ruß hoben Berge ein grunes Unsehen erhielten. Die vielen Schluch= ten muffen reichliches Waffer einem großen See zuführen, ber in einer weiten Ebene fich zeigte, etwa in 15 Meilen Entfernung von und. Der Blid nach ber Gee zu ergab fehr erfreulich ein offenes Baffer. nur mit fehr wenig Eis, und ficherte und bis in einer Ferne von etwa 40 Meilen eine gute Schifffahrt.

Um 1 Uhr kehrten wir auf bas Schiff zurud und suhren mit gutem Winde oftwärts immer am Ufer entlang bei Sondirungen von 76 Klaftern Tiefe in dunklem Schlamm mit gelbem Thon bis dicht an das Ufer, wo sich weißer Sand zeigte. Am 9. mußte das Senkblei unser einziger Führer sein, weil der Nebel sehr die war. Als es heller wurde, sahen wir in 15 Meilen Entfernung gegen Norden Land, so

weit bas Auge reichte. Die Berge im Inneren waren boch und mit Schnee bedeckt, aber ber Unterboden gang frei von bemfelben. Mehrere bedeutende Bifd zeigten fich, die vulcanischen Ursprunge ju fein Wir nannten bas neuentbedte Land Prince Alberts= Land (es lag unter 72º 1' n. Br. und 119º 25' westl. &). und fcbifften in gleicher Nordoft-Richtung im Nebel weiter, von Schnee und Sturm begleitet, bis wir am 10. um 8 Uhr die Felsinseln trafen, die wir Princes Royal nannten; die größte berfelben war 600 Fuß hoch und 11 Meilen lang; die fübliche und öftliche Seite ber Insel fielen fteil Eine andere Infel war & Meile lang und 100 Auf hoch, fiel aber nur allmälig in Stufen jum Meere ab; fie hatte etwa bie Geftalt eines umgefehrten Walfischbootes. — Da ber Wind scharf und bas Wetter hell wurde, zogen wir alle Segel auf, in ber hoffnung, in bie Barrows = Strafe einzusegeln, von ber wir nur noch 70 Meilen entfernt waren. Das Meer erschien in bieser Richtung ziemlich frei, obwohl viel Eis am westlichen Lande sich zeigte, und sich von einer Santscholle von 13 Klaftern Tiefe, worauf eine Menge Gis gelagert war, viel loses davon in Bewegung feste. Da die Eismaffen mit der Geschwinbigkeit von zwei Knoten gegeneinander fuhren, fo ward mit großer Schnelligkeit unser Lauf ploplich gehemmt, und bas Schiff felbst baburch bedeutend emporgehoben. Erft nach einer Biertelftunde hörte ber Druck auf, und wir konnten weiter fegeln. Aber die Aussicht porwarts zu kommen war nur von furzer Dauer; fcon um 2 Uhr Mittage anderte fich ber Wind, und um 4 Uhr hatte er fo viel Gie zufammengetrieben, bag wir faum noch Raum jum Beiterschiffen fanben. Rur mit Mübe gelang bies bis jum folgenden Tage, ben 11., bis 2 Uhr, wo wir förmlich von Eis umlagert waren. Zwar öffnete fich noch einmal eine Gaffe, in ber wir einige Meilen weiter gegen Nordoften fortruckten, jedoch balb wieber festsagen. Um folgenden Tage wurden wir bei verandertem Winde abermals um einige Meilen meiter geführt, fodann aber burch bas Badeis am 12. fubwarts, alfo rud= warts, gebrangt. Wir mußten mit Betrübniß feben, wie die gange Westseite in ber Gegend eisfrei war, boch bie unselige Oftseite war vollständig mit mächtigem Backeis umgeben, so daß wir uns durchaus nicht fortbewegen fonnten.

Bis jum 13. brangte bas Gis fo fehr, bag wir bas Steuerruber

einziehen mußten, bamit es nicht zerffort wurde. In ber Nacht fiel bie Temperatur auf 10° und alles Land ward mit Schnec bedeckt. Um 15. flieg bie Temperatur wieder auf 30° bei Gudweftwind, Der alles wieder in Bewegung fette, bann tamen wir hierauf mit mubevol= ler Urbeit zwifden ben Giefchollen wieder in offenes Baffer, wo wir etwa 5 Meilen gegen Nordoften schiffen fonnten, bis wir wieder die Meerenge, in ber wir fuhren, und welche eine Breite von Land ju Land von 12 Meilen hatte, gang vom Gife queruber befest fanden. Wir anferten bei 6 Rlaftern Tiefe an einem an bem Westlande lie= genden großen, auf ben Grund aufftogenden Gisblod, um ba die Nacht in Sicherheit gegen Sturm und Schneewetter zuzubringen, indem zwischen ben bichten Gismaffen in ber Racht weiter zu fommen unmöglich war. Aber faum war biefe Stellung eingenommen, als ichon um 8 Uhr Abende fo beftige, ben fruberen gang entgegengefette Stromungen, nämlich gegen Sudoften, bie Giefchollen in Bewegung festen und gegen bas Schiff heranbrangten, baß biefes feine Beit hatte, feinen Unfer vom großen Gieblocke wieder lodzueifen, um ben heftigften Stogen auszuweichen und mit ben Maffen zu treiben, die in ber nacht in langen wogenden, weißen Linien auf bem bunkeln Baffer herangogen. Bir fondirten bei 20 Rlaftern und fdwebten bis gegen Mitternacht wegen unferes Schicffals in Furcht und Hoffnung, als aus une unbekannten Urfachen plotlich Rube ftatt ber heftigften Bewegung ein= trat und wir wieder im offenen Baffer weiterschiffen fonnten.

Da nun bie Beit ber möglichen Beschiffung ju Ende ging, fo mußten wir fur die Winterftation Gorge tragen; die Temperatur war fehr gefunten, und ichon bilbeten fich bei nachtlichen und falten Winben auf ber Oberfläche ber Wellen bie ichaaligen Gisichollen (pancake ice), Die ein sicheres Zeichen bes Wechsels ber Jahredzeit find. Wir hatten nun zweierlei zu bedenfen; entweder ob wir wieder fühwärts fteuern follten, von woher wir famen und wo bas Waffer noch offen ftand, um einen Safen in einer ber Baien an ber Guboftfufte ber etwa noch 60 Meilen von und entfernten Baringe-Infel ju finden, was aber miglich war, ba, wenn bies miglang, die Stellung noch folimmer, als bie gegenwärtige war, weil man bort bem gewaltigsten Gisandrange einer weithin verbreiteten oceanischen Polarflache ausgesett blieb, vor ber man wenigstens an ber jegi= gen Stelle bes Schiffes durch die nahen Princese Inseln geschützt blieb, oder ob wir unsere Fahrt, soweit es möglich sei, immer in der Richetung gegen Nordosten sortsetzen sollten, dis endlich das Schickal uns im Packeise einfrieren ließe. Ich wählte das letze; die Gründe waren diese: Den durch so mühsame Schifffahrt schon errungenen Vortschritt wieder aufzugeben, in der unsicheren Hossmung, einen guten Winterhasen zu sinden, hielt ich nämlich für zu thöricht, da die große Frage war, ob wir nach der Winterzeit je wieder so weit würden vordringen können. Ich hielt also dafür, da wir uns einmal schon in der Nähe von Vantse Land und in der Nichtung, welche Sir J. Franklin höchst wahrscheinlich eingeschlagen hatte, befanden, dieselbe Stellung so lange als möglich, troß aller Gefahren zu behaupten, da sie auch vollsommen den Instructionen der Admiralität entsprach. Es sonnten dann von da aus bei wieder eintretender günstiger Jahreszeit noche mals in derselben Richtung neue Ercursionen beaonnen werden.

Diese Gründe entschieden bei mir bei der nothwendigen Wahl zwischen zwei Uebeln zur Behauptung unserer allerdings gefährlichen Stellung in dieser Jahredzeit.

Am 17. des Monats bei leichtem Nordwest wurde unser Schiff gang vom Gife umringt; mehrere machtige Gisschollen waren in ber Nahe, beren eine, 6 Meilen lang, mit fo ungeheurer Gewalt vorüberjog, daß Richts ihren Fortschritt hindern konnte. Sie streifte auch Die rechte (Starboard) Seite bes Schiffes, die jum Glud von jungem Gife umlagert war, fo daß beffen Zerschellung ein Schutz fur bas Schiff war und ben Druck milberte, ber fonft bas Schiff zerquetscht haben Um Mittage beffelben Tages gelang co bei 8 Klaftern Tiefe unfer Schiff an einen mäßig großen Eisblock fest anzulegen, von bem es auch nicht wieder abgeloft murbe. Wir trieben mit ihm weiter ge= gen Rordoften bis 73 ° 7' n. Br. und 117 ° 10' weftl. 2., bem nordlichsten Bunft, den wir in diesem Jahre erreichten, rund um die Brince-Royal = Infeln. Wir paffirten bann 50 Dards weiter bei 72° 42' n. Br. und 118° 42' weftl. E. Die Strafe von Brince Alberts = Land, und froren zulest am 30. Septb. in 72° 50' n. Br. und 117° 55' westl. &. feft ein, nachdem wir bei unferer Umfegelung viele Gisftoße erhalten, aber immer durch das tiefe Baffer vom Untreiben zur Rufte abgelenft worden waren. Um unfere Trennung zu hindern, hatten wir uns

burch zwei eine einzige Kette bilbende Kabeltaue, die durch 2 sechszöllige und 2 fünfzöllige Löcher an den Schiffen hindurchgingen, zusammen verbunden. Bei unserer gefährlichen Lage brachten wir für den schlimmsten Fall aus dem unteren Schiff die Lebensmittel für 12 Monate, nebst Zelten und warmen Kleidern auf das Verdeck und gaben sedem Individuum ein Paar Wasserlieseln und einen Bettsack, so daß, im Fall das Schiffswrack verlassen werden mußte, Jeder seine Habe mit sich nehmen konnte.

Den 8. Detbr. wurden wir aus unserer Angst burch einen mächtigen Stoß erlöst, der das Schiff um einen Fuß emporhob, und es in Folge einer großen Zunge (Eiszunge?) unter ihr in eine um 4° geneigte Stellung brachte, worin es auch verblieb. Da aber eine Mögslichkeit vorhanden war, daß das Schiff ganz auf das Eis gedrängt werden könnte, so wurde ihm in demselben eine ausgehöhlte Einsfenkung zur Aufnahme bereitet, die 150 Pard lang und 50 Pard breit war, und auch bald durch Wegsprengung der nahen Eisblöcke mittelst Pulver zu Stande gebracht wurde. Bei einer Kälte von 7° unter Null war die ganze Eismasse bald fest zusammengefroren, so daß wir unsere Einrichtungen für die Winterquartiere begannen.

Um 10. bei ftillem und fconem Better und bei ruhigem Gife fonnte ich in Gefellichaft Lieut. Creffwell's, Dr. Armftrong's, bes Dolmetichers und einiger Matrofen bas Schiff verlaffen, um auf bem Ufer bes nahen Landes einen Bfahl zu errichten, und fo im Namen Ihrer Majeftat von bem Brince Alberte = Land Befit gu nehmen. Dann erftiegen wir ben nachsten, 5 Meilen entfernten boch= ften Berg, ber bis zu 1500 Fuß abfoluter Sohe anfteigt und von bem wir nach allen Seiten eine weite Aussicht genoffen. Zwischen bem bergigen Lande fahen wir tiefe Schluchten und große Seen; fo war ber Charafter bes Landes an beiben Ufern. Mit Gehnsucht blidten wir gegen Nordoften, um eine offene Stelle im Meere mahrgunehmen; aber vergeblich; die vorliegenden Unhöhen machten es völlig unmöglich, bas Land vom Meere zu unterscheiben, ba beibe fich überfroren zeigten. Bei unferer Rudfehr faben wir ju unferem Schreden, bag bas Land= und See = Eis auf ber gangen Ruftenlinie um 100 Darb aus ein= ander gerudt war. Wir gingen zwar mehrere Meilen an ihrem Ranbe hin, in ber hoffnung eine Giescholle ju finden, die und als Fahre

jum Sinüberfahren bienen fonnte, aber wir fanden feine, und bei ber eintretenden Dunkelheit auf fo unebenem Boben war bas Beiterschreiten fo gefahrvoll, daß wir Salt machten und Signale abichoffen, Die jedoch bei ber zu großen Entfernung bes Schiffes nicht beachtet werben fonnten. Glüdlicherweise borte Mr. Court mit einer ber Abtheilungen ber Schiffsmannichaften, welche bas Gis vom Schiffe aus unterfuchten, um halb 9 Uhr in ber Dunfelheit unfere Signale, aber ohne baß er uns fogleich belfen tonnte, ba er felbst ohne Boot war. Doch aclang es bald ein paar Bote nach Halfett's Erfindung durch bie Gismaffen zu fteuern, und fo von 101 Uhr Abends bis 21 Uhr Morgens endlich unfere Bartie aludlich wieder zum Schiffe zurudzuführen. Diefe bewundernswerthen fleinen Dinger, Die nach ihrem Erfinder ben Damen halfett's erhalten haben, waren für folche Buftande hochft zweit= mäßig eingerichtet. Sie wurden am Bord aufgeblasen und man konnte fie leicht über bas Eis tragen, über welches fein anderes Boot, ohne von ber rauhen Oberfläche bes Gifes gerriffen zu werben, bis zu einer fchiffbaren Wasserstelle zu bringen war; sie ließen sich auf ben Schultern eines einzigen Mannes tragen. Im Waffer bienten fie bann als Fab= ren, um hier, allerdings nur nach und nach, die gange Streifpartei aus ber grimmigen Bolarnacht, Die ibr, ba alle Schutmittel gegen Sunger und Ralte fehlten, höchst verderblich hatte werden konnen, ju Das Thermometer war nämlich bis auf - 80 gefunten. Bur Festfeier ber glücklich beendeten Besignahme von Prince Alberts-Land für die britische Krone wurde noch ein Festessen bereitet, und ber Schiffsmannschaft fur ihr tapferes Benchmen mahrend ber gefahrvollen achtftundigen Unstrengung Grog gereicht. Obwohl es schon febr fpat im Jahre war, fo beschloß ich boch, um die Berbindung mit ber Barrow = Strafe naber zu erforichen und die Nordweft= Baffage zu bestätigen, ba die Aussicht von Bring Alberts = Land nicht befriedigt hatte, eine eigene Reise nach jener Richtung bin zu unternehmen. Indessen wollte ich erft die Zeit abwarten, wo das Schiff ohne Gefahr verlaffen werben fonnte. 216 bie Beit ber Springfluthen porüber war und im Gife fich feine Bewegung mehr zeigte, ichien ber rechte Augenblick fur die Möglichkeit der Landervedition gegeben zu fein.

Am 21. brach ich mit Mr. Court, bem zweiten Schiffsmeister, Robert Calber, bem Capitain bes Borbercastells, Robert Tiffeny,

Capit. bes Sauptmaftes, Dichael Flynn, bem Quartiermeifter, Georg Brown A. B., Beter Thomfon, Capit. bes Borbermafts und Sames Saunders, Marine Solbaten, auf. Das Gis war bis auf 2 Meilen vom Schiff fo rauh, bag Lieut. Saswell und bie gange Schiffsmannschaft nothig war, ben Schlitten und verschiebene Artifel jur Beladung hinüberzuschiffen. Um 8 Uhr war ber Schlitten gepadt und meine Bartei unter Anführung bes Mate Mr. Byniatt, und begleitet von Dr. Armftrong als Freiwilligen, brach um Mittag gegen Norboften auf. Die ben Schlitten führenbe Mannschaft wurde fobann beorbert. Sogleich famen wir zwifchen loje Gismaffen, welche ben Schlitten, beffen Theile aber fogleich aufgefischt wurden, zerbrachen. faum waren wir eine Stunde bamit weiter gezogen, fo fturzte er auf ber Unebenheit eines Gieblocks in mehrere Stude gufammen. Wir errichteten unfer Belt, und Mr. Court und Beter Thompson eilten jum Schiffe gurud, bas fie auch am Abend mit ber Dunfelheit erreichten, um einen neuen Schlitten zu holen, womit fie auch am folgen= ben Tage um 2 1thr ankamen. Diefer war größer und ftarfer, wurde bepackt, und wir ruckten mit ihm ohne weiteren Unfall bis jum 26. in berfelben Richtung gegen Nordoften fort. Un biefem Tage hatten wir bas Glud, bie Ufer ber Barrow - Strafe ju erreichen, wo wir unfere Zelte unter 73° 31' n. Br. und 114° 39' weftl. L. v. Gr., nach Chronometer - Bestimmungen und 114° 14' aus Mondbeobachtungen, nahe an ber Stelle aufschlugen, welche Sir Ebw. Barrn fehr correct ale ben Scepterrand (loom) bezeichnet hatte.

Am nächsten Tage vor Sonnenaufgang bestieg ich mit Mr. Court eine Berghöhe von 600 Fuß, von wo mir ein Ueberblick von über 40 bis 50 Meilen wurde. Die äußerste Spize des Prince Albert-Landes lag genau in etwa 35 Meilen unter 78° westl. L. gegen Osten, das fernste Land dagegen in NNO. nur 8 Meilen von uns.

Melville-Insel war nicht sichtbar, aber nach jener Nichtung hin schien bas Sis sehr mächtig zu sein, und die Eisschollen zeigten sich ungemein breit. Während unserer aftronomischen Beobachtungen errichteten die Matrosen einen Cairn von 15 Fuß Höhe über dem Wasser, das wir Prince of Wales Strait nannten; in dem Cairn wurde die Kupferbüchse niedergelegt. Die Stelle ist so ausgezeichnet, daß jeder Borüberstommende seine Ausmerssamseit auf sie richten muß. Nachdem Alles

um 10 Uhr Morgens zu Stande gebracht war, kehrten wir zum Schiffe zurück, das wir am Morgen des 31. erreichten. Wir hatten in 9 Tasgen in directer Linie 156 Meilen nach unseren Beobachtungen bei einer Temperatur von +7 bis zu -15° zurückgelegt. Am Nachmittage des 30. heiterte sich der bedeckte Himmel wieder so vollkommen auf, daß wir in der Ferne von 12 Meilen die Princeß-Inseln erblicken konnten.

um 3 uhr Nachmittags verließ ich ben Schlitten, um früher als meine Mannichaft an Bord bes Schiffes ju gelangen und Alles ju beren Empfang vorzubereiten. Sie follte erft um 9 uhr Abends eintreffen. Unalucklicherweise brachte ber Rebel schon um 5 uhr wieber volle Dunkelheit; ich verlor ben Weg, fo bag ich bie ganze Racht bei einer Ralte oon 5 bis 15 Grad durchwandern mußte, bis ich erst am Morgen um 7 Uhr zu meinem Schreden entbeden konnte, baß ich bas Schiff icon um 4 Meilen paffirt hatte. Doch erreichte ich ce nun um 81 Uhr und ichickte fogleich einige Mannichaft unter Mr. Court jum Beiftande ber Gefährten ab, bie noch 5 Meilen entfernt waren; benn fehr vernünftigerweise waren fie 7 Meilen vom Schiff liegen geblieben, da die Dunkelheit ihren Weitermarsch nur fehr unficher ge= macht haben wurde. Ich ward angenehm burch Lieut. Saswell's Nachricht von einer Excursion überrascht, Die er am 29. mit ben Mr. Sainsbury, Paine, Miertsching und Newton auf Prince Alberts = Land gemacht, wo fie eine Beerde Mofchusochfen, beftebend aus zwei Bullen, einer Ruh, einer Ferfe und einem Ralbe getroffen, geschossen und so 1296 Pfund treffliches Rindfleisch mit heimgebracht hatten.

Mit diesen glücklichen Ereignissen endete die die dichtige Campagne, in welcher wir die Befehle der Admiralität fast vollständig ersfüllt hatten, indem wir zum 1. August eine Station in der Nähe von Banks-Land unter Umständen erreicht hatten, die sich nicht vorhersehen ließen, und nur durch Gottes Beistand zu überwinden waren, da hier bloß menschlicher Wille eben so wenig Kraft hat, seinen Weg durchzussehn, wie der Säugling einen Schritt vorwärts zu thun vermag. — Die Trauerperiode des Winters stellte sich nun ein, nicht ohne Sorge, aber sie ging mild vorüber bei wenig Schnee, wenig Wind und ohne Nachtheil für den Gesundheitszustand des Schiffsvolkes. Die

Bortheile, Die und zu Gute famen, waren : 1) Die geistige Belebtheit und die beitere Stimmung ber Mannichaft; 2) die vortreffliche Brovifion; 3) bie freie Bentilation bes unteren Dects; 4) bie außeror= bentliche Sorafalt bes Dr. Armstrong bei unseren monatlichen Sanitate Inspectionen für ben Gefundheiteguftand ber Mannfchaft.

Der Monat Marg fand und bemnach im besten Gesundheiteguftanbe, und, indem wir ein 30 Kuß großes Balfischboot nach ber gro-Ben Bringes Roval-Infel ausrufteten, um biefe mit einem Proviant für 3 Monate zu versehen, bamit wir bei einer etwaigen Bertrummerung bes Schiffes beim Eisaufgange eine Buflucht finden konnten, bis es und moglich ware, ohne umgutommen, ben Plover zu erreichen. Darnach wurde ein zweites Balfifchboot nebst einem Salfett zum oftlichen, 5 Meilen entfernt liegenden Ufer gebracht, um unfern wandernben Zügen (travelling parties) ben Hebergang nach ben Bringes-Infeln zu erleichtern, falls bas Gis mahrend ber Abmesenheit aufbreden und fortgetrieben werben follte. Als alle Borbereitungen beenbigt waren, wurden am 18. April brei Untersuchunge - Erpeditionen unter Lieut. Haswell gegen bas Guboft-Ufer, unter Lieut. Greffwell an das Nordwest = und dem Mate herrn Bunniat an das Nordost= Ufer, jebe mit 6 Wochen Proviant, ausgefandt.

Um 6. Mai febrte Mr. Wynniatt, nachdem er in 120 Meiten Entfernung fein Chronometer gerbrochen hatte, jum Schiffe gurud; ba aber fonft Alles in gutem Buftande geblieben, wurde er von neuem für 30 Tage verproviantirt und nach wenigen Stunden gurudgefandt, Bu gleicher Zeit gingen zwei andere, mit Zelten versehene Parteien auf bie Jagb nach ber Prince of Baled = Strafe, wo man Rennthiere gefeben hatte. Btarmigane *) und 4 Hafen wurden geschoffen. Diefe fo frühreitig eintreffende Provision frischen Bilbfleisches war eine große Wohlthat für bas Wohlsein ber Mannschaft, welche bei ber angestrengteften Arbeit binreichender Nahrung fehr bedürftig war.

Den 20. Mai fehrte Lieut. Creffwell in Folge fcmerer Froft=

^{*)} Ptarmigan ift ber englische fonftige Rame fur bas europaische Schneehubn (Tetrao lagopus). Da biefes jeboch in Amerifa nicht vorfommen foll, an ber Subfond : Bai aber eine ahnliche Art von Schneehuhn, bas Moor : Schneehuhn, fich findet (Tetrao albus ober subalpinus), welches zugleich ausschließlich im hochften Rorben aller 3 Belttheile lebt, fo burfte biefer Bogel M'Clure's Btarmigan fein.

beulen bei zweien feiner Begleiter, zum Schiffe gurud, nachbem er bis 74° 16' n. Br. und 117° 40' westl. L. vorgebrungen und 31 Tage abwesend gewesen war. Während bes größten Theiles biefer Greursion war er ben heftigften Nordweft-Binden, die von ber Bolar - See und burch bie Barrow = Strafe famen, ausgesett gewesen. Da fie ihm gerabe in's Geficht wehten, wurde es ihm außerordentlich ichmer, bagegen angufampfen, um fo mehr, als bas Thermometer meift babei unter 150 ftand. Doch nahm er bie Ruftenlinie bes Bant = Landes, an 70 Mei= len entlang, auf. Sie war febr fteil, ba fie von 1000 bis 1400 Auß Bobe abfiel. Rur nach Gudweften bin fentte fich Diefelbe allmalia gegen einen Ausläufer bes Landes, welcher mahrscheinlich beffen äußerfter Bunkt war, indem biefes fich ploplich gegen Guben wendet. Bei Erfteigung einer Unhöhe von 1000 Fuß und einem fehr flaren Simmel überzeugte er sich, daß die Polar : See vor ihm lag und Banks = Land ein Theil ber Barings-Infel fein muffe. Er bemubte fich noch, zwei Tagemärsche weiter vorzuruden. Doch nöthigte ihn bann ber verschlimmerte Buftand zweier feiner Rranten ichleunigft zum Schiffe gurudgufehren. Beibe mußten auf Schlitten gelegt werben, an benen 4 Mann ju ziehen hatten, was bei tiefgefallenem Schnee auch bem Officier Gefahr brachte, ber erft Bahn machte. Sie erreichten indeffen glucklich bas Schiff.

Am 21. wurde ein großer Bar erschossen, in bessen Magen sich ein seltsames Gemisch von Rosinen, Taback, Schweinesseisch, Bechpstaster z. vorfand, woraus man schließen konnte, daß das Schiff Entersprise nahe sein mußte, da man den Bären zuvor nicht bei dem Schuttzund Ercrementhausen des Schiffes gesehen, noch dessen Fährte in der Rähe bemerkt hatte. Um hierüber Gewißheit zu erhalten, sandte ich Lieut. Cresswell aus, der aber schon nach 2 Tagen mit der Lösung des Räthsels zurücksehrte, da man in dem Magen eines anderen, nur eine halbe Meile vom Schiff geschossenen Bären Dinge ähnlicher Art und sogar eine Zinnbüchse für präparirtes Fleisch vorsand. Die Fährte des Bären führte zu einer Stelle, wo in der Nähe des Schiffes eine kleine Provision von allerlei Dingen niedergelegt worden war, wozu der Bär Zugang gefunden hatte. — Da der Geburtstag Ihrer Majestät der Königin auf diesen Tag siel, so wurde er durch Ausstissen der Klagge und Salutschüffe geseiert.

Den 29. fehrte Lieut. hadwell mit feiner Bartei im beften Wohlfein gurud. Er hatte bie Rufte gegen Bollafton = Land (gegen Gub= often) bis 70° 38' n. Br. und 115° westl. & aufgenommen, und von ber bortigen Landspige fonnte er bei gang hellem Wetter bas Land bis 40 Meilen weit nach Gubweften bin verfolgen. Beil er aber bereits 25 Tage weit vorgerudt war, hielt er es für angemeffen, jurudzutehren. Zwei große Ginschnitte und eine tiefe Bai wurden naber unterfucht, auch ein fleiner Archivel entlang ber nördlichen Rufte bes fublichen Einschnittes erkannt; Die Rufte mar hoch, fteil und geschichtet. Jeber ber Einschnitte behnte sich gegen DRD. an 80 bis 90 Meilen weit aus. Die gange Rufte war mit Treibholz belagert, und viele Spuren von Edquimaur-Lagern aus alterer Zeit wurden fichtbar. Bei ber Rudfehr überrafchte Creffwell's Bartei einen Saufen von 18 Gingeborenen, Die einige Meilen von ber Nordweft-Spige bes nordlicheren ber beiben Ginschnitte auf bem Gife campirten und auf Seehunde igaten. Sie waren fehr wohlwollend, aber ba man fich gegenseitig nicht verftand, fo ließen fich feine Nachrichten von ihnen einziehen. Sie tauschten Geschenke ein; nach 42 Tagen fehrte Saswell zurud.

Ich beschloß sogleich, von biesen Eingeborenen wo möglich Rachricht über die Lagen von Brince Alberto = , Wollafton = und Bictoria= Land einzuziehen, sowie barüber, ob biese etwa einen Theil bes vorberen Continentes von Amerika bilben, ober ob es Infeln feien. Mit Lebensmitteln auf 12 Tage verfehen, und in Begleitung unferes ausgezeichneten Dolmetschers Mr. Miertsching, brachen wir um 6 Uhr bes Morgens auf und erreichten bie Esquimaux schon am 3. Juni, etwa 10 Meilen weiter im Norden an der Spige, wo fie guvor gemefen waren. Sie gaben fehr offenherzig an ben Dolmetscher alle Ausfunft, bie wir verlangten, fo weit ihre Kenninif ber Rufte reichte. Dies war eine Strede weit langs bem Victoria - Land ber Fall. Gie thaten bies, indem fie auf ein langes Papier, bas ich zu biefem 3wede mitgebracht hatte, eine Sfizze verzeichneten und begriffen die Richtung, welche Mr. Miertsching auf unserem Wege vom Schiffe aus bis zu ihnen gemacht hatte; auch fetten fie biefelbe fogar fort. Da fie gang speciell bie Infeln "Sutton" und "Lifton" mit 3 fleineren einzeichneten, die auf ber Karte von Wollafton = Land nicht eingetragen waren, fo mußte ich ihre Un= gabe für gang correct halten und fonnte es nur bedauern, daß ihre Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 29

Kenntniß nicht weiter reichte. (Die Sfige, beren Buftanbefommen in ber That auf eine bei Wilben überraschende Intelligenz hinweift, legte M'Clure feiner Depefche an die Abmiralität bei.) Die Esquimaur befdrieben Bollafton gegenüber ein großes Land, bas fie Rungvaffaraluf nannten, wo fie aber niemals gewesen waren, ba fie nur mit ben Edguimaur gegen Guboften Sandel treiben; auch fanden wir bei ihnen nicht bas geringfte von europäischen Waaren. Der Anblick und Gebrauch bes Gifens war ihnen vollfommen neu; all ihr Metall bestand nur in Kupfer, womit ihre Langen und Pfeile beschlagen wa-Das Rupfer ift von vorzüglicher Schönheit, boch fah ich feins in ihren Zelten. Leider vergaßen wir banach zu fragen, von wo es fomme. 3ch vermuthe, daß fie es von ben fudoftlichen Stämmen erhalten, von benen fie es eintauschen mogen, weil fie ihre wenigen metallnen Schmudfachen auch von ba durch Tausch erhalten. Sie find übrigens ein wohlwollendes, einfaches und rein nomadisches Bolf (pure pastoral tribe), ohne jene biebische Reigung, welche bie Stamme am Madengie und Colville auszeichnet, wo bie Wilben aber erft burch ben Berkehr mit ben Civilifirten bemoralifirt worden find. Bei Borlegung ber für fie bestimmten Geschenke respectirten fie in hohem Grabe bas Eigenthum, und, obwohl fie fehr begierig nach bem Befit biefer Schate waren, bemächtigte fich feiner berfelben mit Gewalt. Gie waren alfo fern von ber Berfahrungsweise, Die und ben Berfehr mit anderen Coquimaux=Stämmen fo febr erschwert batte. Ja fie waren fogar febr fchwer bazu zu bringen, etwas anzunehmen, ohne eine äguivalente Gegengabe; fie befragten ben Dolmetsch bei jedem Artifel, ben wir ihnen gaben, was wir bagegen verlangten. Gin Stud Scharlachtuch, bas ich um ben Naden eines Mabchens legte, verblieb auf bemfel= ben, bis wir abzogen, worauf bas Madden zu Miertsching lief und ihn fragte, mas wir bagegen verlangten; ba ihr baffelbe als Gefchent zugefagt wurde, nahm fie es bankbar mit Lächeln an. Nur Waffen jur Jagd fahen wir bei biefen Gingeborenen, beren ganges Betragen eine große Seiterkeit zeigte. Dieselben bewohnen fast bas gange Sahr bie namliche Localität, geben nicht weiter nordwärts und glauben auch nicht, baß nordwärts von ihnen Stämme wohnen, wohl aber gegen Suboften, Victoria = und Wollafton = Land entlang, wo ihrer An= gabe nach die Rufte jogar ftart bevolfert fei. Geltfam aber mar es.

baß sie nicht einmal Sagen von ihren Borfahren haben, die einst etwas weiter im Norden wohnten, indem wir zahlreiche Spuren derselben auf beiden Seiten der Prince of Bales Straße, sowie auch auf den Prinzeß Noyal-Inseln gesunden hatten, wodurch bewiesen wird, daß zu einer gewissen Zeit diese ganze Kuste bewohnt gewesen sein muß. Nach Mr. Miertsching war die Sprache der hiesigen Esquimaur dieselbe, wie die der Esquimaur auf der Kuste Labrador.

Halb 10 Uhr verließen wir bieses interessante Wölfchen und fehreten am 5. zu unserem Schiffe zuruck, sehr befriedigt von unserer ansgenehmen Ercursion. Unser einziges Ungluk war, daß der Roch Cornelius Hullott beibe Füße erfroren hatte.

Am 7. fehrte auch Mr. Wyniatt mit seiner Partei nach 50 Tage langer Abwesenheit zurück. Durch ihn ward ein Theil der Barsrows Straße in SD. bis 72°6'n. Br. und 107°42' westl. L. erforscht worden. Bon da sahe man das Land 15 Meilen weit gegen ND. fortziehen, nachdem es um Point Peel, 73°21'n. Br. und 112°30' westl. L. sich gewendet hatte. Die Nordwest Spise von Prince Alberts-Land ist nach ihm in jeder Hinscht von derselben Gestaltung, wie das Land in unserer Nähe bis 40 Meilen Entserung. Erst nachdem Wyniatt einen tiesen Einschnitt durchsetzt hatte, wurde das Land hoch, abstürzend und öde. — Kein Treibholz war vorhanden, aber das Eis lag am Rande der Küste in schweren, unzertrümmerten Massen. Weiter gegen Osten ward eine fürzere Strecke umwandert, und man fand mehrere kleine Inseln, deren südliche User bis in einer Höhe von 800 Fuß ansteigende geschichtete Klippen zeigten.

Am 10. kehrte auch Lieut. Eresswell und seine Begleitung zuruck, die 19 Tage abwesend und gegen SB. bis zu 71° n. Br. und 123° westl. L. vorgedrungen waren, wobei man von 3 Seiten die Baring & Insel umgangen hatte; nämlich auf dem Norduser, wo die Expedition auch die Polar-See sah, und auf dem Süduser, wo sie 24 Meisen gewandert war. Beide zeigten dieselbe fanste Oberstäche, welche ich dem Einstuß vorherrschender Nordost-Winde zuschweite, die am Ende der schiffbaren Jahreszeit das Sis umhertreiben, wie wir es auf der Westzseite der Insel, dis hinüber zu den amerikanischen und asiatischen Gestaden wahrgenommen hatten, wodurch aber eben in der späteren Insereszeit die Doublirung der Point Barrow so sehr erschwert wird.

Ungludlicherweise wurde bas Wetter fo bunfel, bag ber Blid gegen Norden badurch fehr beengt ward, und man nur die Sohe und Steilheit ber Rufte erfennen fonnte. Auf Diefer Ercurfion traf Creffwell 4 Abtheilungen von Gis, die von 10 bis 20 Fuß Breite wech= felten und icheinbar quer über bie Strafe gogen; ba ber Officier aber eins ber fleinen Salfett's mit fich batte, wurde biefes Sindernig. welches sonft einen Umweg von vielen Meilen nöthig gemacht haben wurde, leicht überwunden. Nicht genug fann man biefe Bote, bie nur bis 25 Pfund wiegen, ba empfehlen, wo es auf bas geringfte Gewicht ankommt. Braucht man fie nicht, fo bienen fie bem Schlitten gu einer Unterlage für die Bagage, und, wenn man fie braucht, fonnen fie aufgeblasen obenauf liegen. Go find sie ohne alle Unbequemlichkeit zu boppelten Zweden nugbar. Lieut. Ereffwell errichtete einen Cairn nahe Cap Lambton und legte barin feine Cylinder nieber. Faft auf jedem Theile ber Infel bemerkte er Spuren von Esquimaur Ragern, wo er irgend fur die Nacht feine Zelte aufschlug; viele Stellen fabe er bid mit Ddfenschädeln bedeckt, ein Beweis, daß Moschusochsen in ziemlicher Menge auf diesen Inseln vorkommen. Auch diesmal fand man die beiderseitigen Ufer ber Strafe mit wildem Geffugel aller Art befest, fo baß es hier Moschusochsen, Rennthiere, Safen, Btarmigane und ben Golben Plover *) gab. Dies ift ficher Die allerfruchtbarfte Gegend ber Bolarlander und der Brüteplat der Thiere, welche hier reichen Beibeboben auf den alluvialen Cbenen und beren Thälern finden, ohne von den Esquimaux verfolgt zu werben, beren von Moos überwachsene und längst vermoderte Spuren einer weit früheren Beit angehören muffen. Diefe Partei voll Geift und Gifer vollendete ihren Rudweg von 160 Meilen in 92 Tagen unter fehr fcwierigen Umftanden, weil die fpate Sabreszeit ihrem Marsche ungemein hinderlich war.

Da nun alle Mannschaft wieder an Bord und in bester Gefundheit war, die drei Wanderer mit ihren erfrorenen Gliedern, wodurch sie viel Schmerzen auszustehen hatten, ausgenommen, so konnte man die bose Jahreszeit als glücklich überstanden ansehen. Die aus-

^{*)} Bielleicht Charadrius hiaticula ober ber Regenpfeifer, Pluvier ber Franzosen, ber am ruffischen Cismeere und in Island sehr häusig ist. Doch follen in Nord-Amerika ähnliche Arten vorkommen, wie Ch. semipalmatus, melodus, vocifer u. a., welche Wilson fammtlich in seiner American Ornithology beschrieb. Gumprecht.

gebehnte Revision eines Länderraums von 800 Meilen, wozu man noch ein Drittheil Biegungen und Windungen der Küstenlinie ohne alle Spur einer Station civilistrer Fremdlinge rechnen kann, überzeugte davon, daß Sir John Franklin niemals in dieser Richtung in die Polarz See eingedrungen sein könne. Denn irgendwo hätte man doch von der ungeheuern Masse von Vorräthen der Equipage, an Holz und anderem Geräth irgend etwas vorsinden müssen, da man überall das Treibholz aufgehäuft antras.

Auch bin ich ber Meinung, bag Prince Alberte-Land ein Theil bes Continentes von Amerika, und bann, bag Boint Beel beffen nordwestlichstes Ende ift; ferner, bag bas Land von ba bis jum Cap Balfer fortfett. Die besondere Formation ber Ruften und bie tiefen. nach bem Inneren führenden Ginschnitte geben biefen letten bas Unfeben von Strafen, die aber nicht vorhanden find, wie bies fich bei Bictoria = und Bollafton = Land zeigte, welches mahrscheinlich mit bem awifden Cav Balfer und North-Sommerfet gelegenen Lande ibentifch ift. Meine Meinung wird burch bie Esquimaur an biefer Rufte beftatigt, welche biefelbe Sprache, wie bie an ber Subson=Strafe reben, und beren Sprache Mr. Miertiching, unfer oft genannter Dolmeticher, völlig verftand, mahrend bie am Colville und Cap Bathurft ihm öfter unverständlich blieben. Ich halte es für fehr mahrscheinlich, bag bie Borvater ber hiefigen Esquimaur die Subsons = Strafe überschritten, fich an die Ruftenlinie von Victoria = und Wollafton = Land gehalten und fo die Reinheit ihrer Sprache bewahrt haben, mahrend die Bevolterung auf ber Nordfufte Umerifa's burch fortmahrenden Berfehr und Berbrangung burch Indianer verandert worden ift. Gewiß hatte ich biefen Gegenstand burch Absendung eines Bootes burch Dolphin- und Union Strait jur Erledigung gebracht, boch mar ich ber Uebergeugung, bag Dr. Rae im vorigen Jahre icon hierüber Aufschluß gegeben, ba er offenbar nicht in unserer Richtung ging.

Während der Abwesenheit jener Suche Parteien wurde das Schiff unter der Leitung der Herren Sainsbury und Court ausgebesestert, so daß bei ihrer Rudfehr wenig zu thun übrig blieb, als etwa die Boote vom öftlichen User und die Zelte und Jagdgeräthe, welche die Jagdpartieen auf beiden Usern der Straße hatten, wieder an Bord zu bringen. Das Wetter war dabei sehr unftat und gestattete nicht,

sich sehr weit vom Schisse zu entsernen. Doch, nachdem alles dies gesungen und ein Boot ausgebessert und angestrichen war, das mit Proposition auf der großen Princes Royal-Insel bleiben sollte, war am 13. Alles auf dem Schisse versammelt, dasselbe vollständig reparirt, kalsatert, angestrichen, abgewaschen und völlig so ausgerüstet wie an dem Tage, wo wir Plymouth verlassen hatten, mit Ausnahme einiger au Frostbeulen und Frostbeschwerden Leidenden.

Mit nicht geringer Sorge warteten wir nun auf das Aufbrechen ber ungeheuern gewichtvollen Eismassen, die und umgaben, und auf die Folgen die dies haben fonnte, und an welche man nur mit Ernst zu benken vermochte.

Heute am 7. Juli zeigte sich bas erste offene Wasser bei einiger Ferne von Prince Alberts-Land, nahe eine Meile breit. Das Eis nahm mit großer Schnelligkeit ab, so daß schon am 14., nachdem es unter Regen und schlässigem Wetter bei 14° in Bewegung gesommen und um das Schiff sich bedeutende Stellen eröffnet hatten, sich plößelich Alles löste und ein Teich von 40 Yards um dasselbe entstand. Doch war es noch unmöglich, aus diesem Gewirr hinauszukommen, und wir mußten uns also an der Eisscholle festhalten, die zehn Moenate lang unser Schutz gewesen war. Mit ihm und dem ganzen Packeis trieben wir nun südwärts ganz allmälig, gegen die Princeß RoyalInseln, an deren Oftseite wir in der Entsernung einer halben Meile vorüberzogen.

Am 17., 10 Uhr Morgens, als wir uns zwischen losem Eise sahen, verließen wir die große Eisscholle, woran wir geankert hatten, und segelten davon, in der Hossmung auf das Westufer zu gelangen, wo das Wasser überhand zu nehmen schien, doch, ohne daß wir das Steuerruder brauchten, weil ganz nahe noch große Eisblöcke waren. Erst um 2 Uhr sicherten wir unsere Stelle an einem Eissloß zwischen den Princeß Noyal= und den Barings=Inseln und passirten bei 19 Faden Tiefe eine Bank.

Am 20., $11\frac{1}{2}$ Uhr, erhob sich ein leichter Wind von Südwesten, ber das Eis zertrümmerte und die Hoffnung erregte, gegen Nordosten vorzudringen, da ich begierig war, zur Barrows-Straße und zur Nord-seite der Melville-Insel vorzudringen, wie es mein Brief an die Admiralität vom 20. Juli 1850, worin ich die Absicht aus-

Die Auffindung ber Nordweft=Baffage burch Capit. D'Clure.

fprach, wenn biefes nicht gelingen follte, burch die Barrows - Strafe nach England gurudgufehren, angefündigt hatte.

Run wurde das Schiff losgeeiset, und wir schifften 3 Meilen weit, worauf ber Wind nachließ, und das Schiff wieder von Eis umringt wurde.

Erft am 23. ging ce bei leichtem Gubweft weiter gegen Nordoften über eine Untiefe von 13 Rlaftern, Die voll Gis lag. bes Eisblock, an bem wir befestigt waren, fam mit einigen biefer Maffen gusammen, gab nach und schleuberte Stude von 12 Fuß (Sohe? G.) und 14 . F. Klache aus bem Baffer in bie Bohe. Das Berften bes Gifes und bas Fortichleifen ber letten auf bem Grunde erfolgte mit bonnerabnlichem Getofe. Ein enormer Gisberg ftieg in ber Mitte auf, wie wenn ein Bulcan thatig gewesen ware. Er borft bann auseinander, aber fo, bag bie Stelle, wo wir auf bem Boben fagen, unbefchabiat blieb, bagegen ein anderer leichterer Theil ber gertrummerten Maffe unfer unbeschützteres Sintertheil bes Schiffes mit folder Schnelligkeit traf, bag wir es faum von feinem Unter loseifen fonnten, als es icon einen Stoß erhielt, und nun in ber Schnelligfeit von 2 Anoten forttrieb. Gludlicherweise gestattete ein vor und offenes Waffer unfere borthingehende Bewegung bes Schiffes, boch fuchten wir fcnell, uns vor beffen fernerem Ginfluffe ju fchuben. Dur unfere vortheilhafte Stellung rettete bas Schiff vor bem Untergange. Mit Guboft=Binb fegelten wir burch breite Bafferflachen gegen bie Oftfeite ber Strafe; am Nachmitage bes 24. hatten wir fast Boint Armstrong erreicht, auf welchem Gis gelagert war, wodurch unfer Schiff aufgehalten wurde. Wir schickten ben Cutter ab, eine Labung Treibholz zu holen, bas an ber Rufte in febr großen Dimensionen lag, meift von bem ameritaniiden Binus. Es war fo frifch, bag Mr. Ford, unfer Schiffszimmermann, bafür hielt, ber Bald muffe hochstens feit 2 Jahren entführt fein. Der Wind brehte fich in ber Racht gegen Beften und trieb große Eistabungen in bas Wasser, worin wir standen. Um nicht an bas Ufer gedrängt zu werden, waren wir am Morgen bes 25. genos thiat, in bas Backeis felbst einzulaufen, wo wir in Folge ber Fluth 11 Meilen von bem Ufer trieben und wahrend 24 Stunden etwa 21 Meilen gegen Nordoften fortschoben. Sieraus, wie aus ber Menge bes Treibholzes, bas an biefer Seite jo mächtig am Ufer aufgehäuft

war, schloß ich, baß in ber Straße eine mäßige Strömung gegen Nordsoften stattfinde, während an der entgegengesehten Seite eine solche gesen Süden geht, wo sich fast gar kein Treibholz findet, und unser Fortsschritt an jener Seite ziemlich gegen Süden statt hatte.

Wir trieben mit bem Bacfeis ohne hemmung bis jum 1. August um 10 Uhr Morgens, als eine hochft unerwartete Bewegung bes Gifes uns ploglich mit größter Schnelligfeit nach Nordoften gegen eine niedrige Landfvite warf, wo einige Gisschollen und auf Diesen gewaltig große Cisblode lagen; babei nahm bie Sondirung von 24 bis 91 Rlaftern ab. Die Bertrummerung bes Schiffes ichien gang nabe, als gang gufällig bas Gis abnahm und ein frischer Landwind eintrat, mit bem wir fogleich die Segel hiften, und mit bem wir bei noch anderer Beihulfe schnell an 200 Pards weit fortgetrieben, fast gang frei von Gis wurben und in 16 Faben Tiefe geriethen, worin wir die Untiefen um= schiffen konnten. Aber bann schloß sich bie Eismasse wieder und bas Schiff blieb fest bis jum 14, wo ber Rebel, ber und bis bahin umgeben hatte, schwand und ein klarer Simmel und schon 1 Meile vom Schiff entfernt ein freies Meer zeigte, wobei bas Gis, bas es umgab, gang loder geworben war. Mittage fingen wir an, une burch bie Gismaffen hindurchzuwinden, und schifften fodann mit leichtem Seewinde von Nordoften eine Strecke entlang am öftlichen Ufer bin. Schon um 11 Uhr wurde aber der Rebel so dick, daß wir und an einen Gisblock befeftigten; benn am Ufer hatte ich mich bei ben wechselnden Untiefen überzeugt, daß wir daselbst nicht Stand halten konnten. Che ich aber diefen Cisblod wieder verließ, wollte ich mich überzeugen, welche Gewalt ein Schuß auf folde Maffen haben fonnte. Gine Buchfe mit 36 Bfb. Bulver wurde 12 Fuß tief unter beffen Mitte angebracht. Die Maffe hatte eine Ausdehnung von 400 Nards und war 11 Kuß bid. Durch die Entzündung wurde dieselbe nach allen Richtungen gesprengt, und wir fonnten und nun durch jeden Theil berfelben eine Baffage bahnen.

Am 15. August verzog ber Nebel sich etwas, so daß wir bei 42 Faden Tiefe die Basis der Klippen sehr gut wahrnehmen konnten. Da wir aber gegen Westen offenes Wasser hatten, so spannten wir sogleich dahin die Segel, aber schon um 11 Uhr war jeder Blick verdeckt, so daß wir uns wieder an einem Eisblock befestigten, da die Stange des Hintersegels (the spankerboom) durch ein Eis-

ftud zerbrochen war und biefer Unfall bas Vorbersegel hin und her schwenken machte.

Unsere Sondirungen wuchsen bis zu 62 Klastern; das Eis trieb in Massen 1½ Meilen in jeder Stunde nach WSW., so daß am 16. Mittags das Schiff 15 Meilen weit gegen Südwesten geworsen war. Da sich aber auch gegen Osten offenes Wasser befand, so gesschah es mit größter Anstrengung, daß wir zum östlichen User zurückehrsten und das Packeis zu umsahren suchten, um in die BarrowsStraße einzudringen, von der wir nur 25 Meilen entsernt waren.

Aber um 9 Uhr Morgens (wohl ben 17?) verschwand bazu jebe Hoffnung, indem wir vom Mastforbe bei ganz klarem Blid uns von bem Packeis, das auf Point Lady Ross lagerte und ohne Unterbrechung bie ganze Straße bis zur anderen Seite berselben erfüllte, ganz eingesschlossen fanden. So mußten wir jeden Versuch eines weiteren Fortsschreitens gegen Often aufgeben.

Schon am Ende der vorigen Saison und nun wieder am Ansfange der jesigen, war das Weitergehen in dieser Passage vereitelt worden. Dasselbe würde nur bei anhaltenden Südwest-Winden, welche die Eismassen in die Barrow-Straße treiben, möglich gewesen sein; dages gen schien die Passage ohne Schwierigkeit aus der Barrow-Straße bewerkstelligt werden zu können, von welchem Kap die Winde vorherrschend waren. Unser größter Fortschritt in dieser Richtung war 73° 13' 43" n. Br. und 115° 32' 30" westl. L.

Wir brachen also um $9\frac{1}{2}$ Uhr Morgens auf, um von Nelson's Head sübwärts zu steuern, und unsere Entbedung an der Bestseite der Barings-Insel sortzuseten, um nach ihrer Umschiffung an dem Eingange der Barrow-Straße anzukommen, da ich nach des Lieut. Eresswell Rapport überzeugt war, daß dort durch Banks-Land eine Passage stattsinden musse.

Um 4 Uhr passirten wir die Princes Noyal-Inseln mit gutem Winde und in ganz freiem Wasser, wo kein Eisstücken zu sehen war, eben da, wo man einen Monat zuvor nur die ungeheuersten Eisberge und Grundmassen, wie für eine Ewigkeit, hatte fest aufliegen sehen! Dort hatte es die Sandbanke mit dem User verbunden, um schon seit Jahren da zu liegen und noch länger zu verbleiben. Selbst mächtige Stücke, die auf das Oftufer geworfen waren, erschienen nun verschwun-

den. Jebe Spur best furchtbaren Elementes, bas und 11 Monate in Feffeln gehalten hatte, war zerronnen.

Um 17., nahe an Relfons Beab, bei fconem Binde von SD., erlebten wir eine heftige Rluth baber, eine ungewöhnliche Erscheinung, bie wir aber für ein gutes Omen, bag wir und nämlich wieder in offenem Baffer befanden, hielten; um 113 Uhr umschifften wir Rel-Das Land bis 25 Meilen gegen Weften ift ungemein fone Sead. fteil und hoch, und Cap Lambton bildet hier einen Borfprung von 1000 Kuß senfrechter Sobe, von wo an dieselbe gegen Nordwesten allmälig abfinft, bas Land seinen fuhnen Charafter verliert und mehr ben in der Prince Baled Strafe beobachteten annimmt. Es zeigten fich fodann Bergreihen, Die fich aus dem Inneren gegen Die Rufte zu allmalig absenkten, mit iconen Thalern und weiten Cbenen, auch einigen fleineren, und zugleich ein bedeutender Fluglauf, beffen Baffer an ber Mundung 2 Meilen weit bie See farbt. Biele fleine Seen und Safenstellen finden fich bafelbit, boch find fie nur fur Boote tauglich, ba heftige Brandungen an ihren Gingangen stattfinden.

Sehr viel Treibholz bedeckte das Ufer, und das Land war mit grünen Gewächsen wohl bedeckt, wo Gänfeschaaren weideten und über welche Entenzüge in Masse slogen; im Inneren würde man, wie ich nicht zweisle, Heerden von Rennthieren und Moschus Dassen sinden. Die ganze Küste war in allen ihren Theilen deutlich zu erkennen; bei gutem Winde und hellem Wetter konnte in einem Abstande von 2 Meisten unserer Beobachtung nicht das Geringste entgehen.

Am 18. 4 11hr Nachmittags befanden wir uns vor einer niedrigen Sandspiße (Point Kellett), die sich 12 Meilen weit westwärts in Korm eines Hufeisens ausdehnte, und deren Seeseite ganz mit Eis überblockt war. Ich sandte Mr. Court aus, um sie zu untersuchen. Er berichtete über einen dort gefundenen, trefflichen und bequemen Hafen, der von Nordwesten gegen Süden gut geschüßt sei, bei 5 Klastern Tiefe in nur 10 Yards Abstand vom Ufer, das mit Kies und Treibsholz bedeckt war. Ginige Beobachtungsreihen wurden daselbst gemacht und ein Kasten mit Schriften zurückgelassen; er liegt unter 71° 56'n. Br. und 125° 29' westl. L.

Von da wendet sich das Land plöglich nordöstlich; die Unsicht ber Küste verändert sich völlig; sie wird nach und nach niedrig und flach,

fo baß fie faum wie eine Sandbant fich zeigt, und naber betrachtet fich nur gar fehr wenig über bas Niveau bes Meeres erhebt. Die Sondirungen lange biefer Rufte find fehr regelmäßig und fcmanten von 3 bis zu 30 Faben, zwischen 1 bis 4 Meilen, wobei bas Gentblei ben beften Weameifer abaab. Am Morgen bes 19. verließen wir biefe flache Rufte und paffirten 2 fleine Infeln, bie am Gingange eines, wie es fcbien, tiefen Meeredeinschnittes liegen, welcher gegen DSD. zieht und bann ploplich gegen ND. fich wendet. Gine Gisbarrière lag quer por, die uns an der Untersuchung binderte. Da wir swifden ber norblichften biefer Infeln und bem Sauptlande (Mainland) jur Vermeibung bes fehr nahen Pacfeifes vorüberichiffen wollten, fonnten wir faum ein Stranben am Ufer vermeiben, weil ein Riff fich von bemfelben bis auf eine halbe Meile gur Infel hinüber erftrecte. Gludlicherweise erlaubte ein leichter Wind bie Doublirung, um bei 21 Kaden Unter ju werfen, wobei nur noch 4 Boll Baffer unter bem Riel ftanden. Doch fand Mr. Court bald einen 3 Kaben tiefen Kahrcanal, durch welchen wir gludlich 1 Meile hindurchfamen, worauf wir noch 8 Meilen in einem Fahrwaffer von 3 bis 5 Meilen Breite gwiichen bem Gife und ber Rufte weiterschifften. Um 8 Uhr Abende gelangten wir in die Rahe zweier anderer Inseln, wovon die weitlichste noch mit Gis belagert war, beffen Drud gewaltig gewesen sein muß, ba große Maffen bes Gifes über ihren an 40 guß hohen Ruden hinübergedrängt waren. Zwischen dieser Insel und bem großen Lande schifften wir in einen Canal von 9 bis 15 Klaftern Tiefe, als fich ploblich ein ichneller, auffallender Wechsel in ber allgemeinen Bilbung bes Lanbes zeigte. Daffelbe wurde namlich hoch, fteil, unfruchtbar und rauh, von vielen Schluchten und Bafferfurchen burchschnitten, wobei wir gugleich 100 Darbs von ben Klippen 65 Klaftern Meerestiefe hatten. was fehr vortheilhaft war, ba bas Badeis jo eben von ber Rufte los= gebrochen zu fein schien, fich bis innerhalb einer halben Meile und mitunter noch bichter baran befand und bas Schiff vollständig belagerte. Wir hatten baher verschiedentlich bas Land felbft fast ftreifen muffen, und ließen burch Boote bas Schiff vom Grundeis, bas langs ber gangen Rufte fich vorfand, burch Stangen abwehren. Das Cap, welches bas Beftenbe bilbet, nannte ich Brince Alfred Cap.

Sier waren zwei icheinbar gute Safen, in 20 Meilen Entfernung

öftlich vom Cav; bem weftlichften lag 1 Meile lang gegen Norben eine 20 Kuß hohe Klippe por, welche bie Wasser brach, mit einer 60 Darbs breiten Ginfahrt an ber Dit- und Bestseite. Der andere Hafen war freidrund, etwa 3 Meilen im Durchmeffer, mit einer Ginfahrt an ber Westseite. Unsere fritische Lage gestattete jedoch keinen Aufenthalt, fonft hatten wir sondiren muffen, ba es wichtig war, im Rall einer Winter = Campagne in Diefen Gewäffern eine fichere Station bier irgendwo zu fennen. Das Wetter bei Guboft-Bind war fcon; ber wechselnde WSB. brachte aber Nebel und Regen, fo daß am Morgen bes 20. unfer Weg burch feststehenbes Gis an einem Ginschnitt, welcher bort fich zeigte, und von wo allein man noch offenes Baffer feben fonnte, gehemmt war. Um nicht von bem Badeis fortgeriffen ju werben, welches jenen Raum fullte, fuchten wir Schut an ber einen Seite eines fleinen, aber fehr ichweren Gieblocks, ber bei 12 Rlaftern Diefe 74 Marbs vom Ufer auffaß. Es war bies ber einzige Schut gegen ein furchtbares Polareis, bas von ben Weftwinden in jeder Stunde einen Knoten weit gegen Often getrieben warb. Dies brachte uns um 9 Uhr durch feinen Unftog an ben feften Blod in große Gefahr, inbem biefer fo zu schwanken anfing, bag eine feiner Eiszungen, bie unter bem Boben bes Schiffes lag, baffelbe um 6 guß in die Sohe hob. Doch gingen einige Minuten bieses Buftandes burch forgfaltigen Gebrauch ber Unter und Stangen (Warps) glüdlich vorüber, weil ber bebende Eisblod in Stude gerbrach, und wir naber jum Ufer getrieben wurden.

Bis zum 29. lagen wir hier ganz sicher, als um 8 Uhr bes Morgens bas Eis wieder zu treiben begann, und ein großer Eisblock, welscher wahrscheinlich ben Block, an bem wir selbst besestigt waren, unter einem seiner hervorstehenden Ränder erfaßt hatte, denselben senkrecht 30 Fuß hoch hob und der ganzen an Bord besindlichen Schiffsmannsschaft den grausenhaftesten Anblick gewährte. Da die Hebung mit dem Vordertheil des Schiffs stattsand, so mußte hohe Besorgniß entstehen, daß das Schiff selbst überkippen würde, wo es dann vollskommen zertrümmert worden wäre. Doch dauerte dieser beängstigende Justand nur wenige Minuten, indem der Eisblock zerborst und dabei einen großen Theil unserer eigenen schüßenden Gismasse mit sich sortzriß, worauf diese aber nach mehrmaligem Hins und Herrollen ihre

vorige Stelle einnahm. Doch vermochte fie barin nur wenige Minuten bem gewaltigen Drucke zu widerstehen, und fie wurde endlich mit ben ichwimmenben Giebloden vorwarts getrieben. Unfere Rabe am Ufer ichien mit einzig zu unferer Rettung zu bienen, und fie machte ce und jur Pflicht, und an bemfelben zu halten. Go fuchten wir eine größere Sicherheit auch barin, baß wir 3 feches und 2 fünfgöllige Unfertaue (hawfers) mit einer Stromfette und noch einem Tau umwanben. In biefem Buftanbe wurden wir mit fortgebrangt und ließen große Balfenstücke zur Seite bes Schiffes nach vorn und hinten zu beffen Schut hinab, boch wurde bas Sinter= und Vordertheil fehr beschädigt. Aus ber Klemme zu fommen war jest gang unmöglich. Um 1 Uhr Mittage horte ber Drud auf, und bas Gis wurde feft. Sogleich wurde bas Schiff auf eine feste Gisflache umgelegt und burch ben bochst energifden Zimmermann Mr. Ford mit größter Unftrengung ausgebeffert; faum war bies gelungen, fo fing bas Gistreiben wieber an; bas Schiff erhob fich, wurde aber bald wieder auf einem anderen großen Gisblod abgefest, ber in 9 Rlaftern Tiefe auf ben Grund festgestoßen war und nun als Bruchftud vor ber Munbung eines großen Stromes lag. Da biefe Stellung und bei ber Rahe bes Ufere, bas nur 80 Pard entfernt war, wenn ber Blod in Bewegung fam mit bem Untergange bedrohte, fo fchicte ich ben Feuerwerker John Rerr unter fehr schwierigen Umftanden ab, ben Blod burch Bulversprengung ju gertrummern. 3mar konnte er feine Mine nicht tief genug unter bem Gieblod im Baffer anlegen, brachte fie aber boch in einer Geitenhöhle beffelben an, und es gelang ihm, bie Maffe an 3 Stellen au gerfluften. Bahrend bies geschah, war bas Schiff nur wenige Schritte bavon, und jeder auf bem Ded, in angftvoller Spannung, was bas Ende ber Rrife werben follte. Das gange Schiff wurde erschuttert, bie Maften und bas Berbeck gitterten, bas Rabel wurde vom Strome entführt, und wir glaubten jebe Minute auf bas Ufer geworfen ju werben ober bem Untergange entgegen ju gehen. Aber Got= tes Gnabe rettete und noch burch bas Berfpalten ber Gismaffen in brei Stude; bas Schiff richtete fich aus feiner schiefen Lage, in Die es gerathen war, wieder im Waffer empor, einige feiner Rupferbeschläge wurden von der scharrenden Reibung der Eismassen losgeriffen und wie Papierrollen zusammengewickelt, aber fein feftes Band feines Ror=

pers war gewichen und fein Led entstanden. Im Mitternacht stand bas Eis wieder gang ruhig und verharrte fo bis zum 10. September. Die Temperatur war um 16 Grad gefallen, und Alles schien fich schon aum Winterschlaf zu neigen. Ich fürchtete, hier bis gum nachften Jahre aushalten zu muffen. Die Schiffsmannschaft mußte nun Ballast sammeln, wovon 55 Tonnen zusammenkamen, und andere Borbe= reitungen zum Winteraufenthalt machen. Täglich wurden Jagdpartieen tiefer in bas Land unternommen; auf einer berfelben traf man ein ungemein altes Esquimaux=Lager, und eine Urt Bergreibe ward entbedt, die aber nur aus einer einzigen Holzmaffe bestand, welche alle Stadien von der Fäulniß bis zum festen Brennholz barbot. große Bäume lagen bazwischen, die indessen durch die fortgeschrittene Verwefung nicht mehr gang berauszuheben waren. Der größte Holzblock, ben wir mit fortbrachten, hatte 3 Kuß im Umfange und 7 Kuß Länge. Diese Holzmaffen lagen nach ben Untersuchungen ber Herren Sainsbury und Biers bis 300 Ruß hoch über bem Strande (74°27' n. Br. und 122 ° 32' 15" weftl. E.). Das Ufer war überdies gang bestreut mit Splittern und Bruchstücken von Holz, sowie bies auch bei ben Einschnitten und Alugrinnen der Kall war, fo weit man nur land= Das Holz war offenbar burch bie Schmelzung bes einwärts fam. Eises von den bewachsenen Sügeln herabgeschwemmt worden.

Im Lande sahen wir schöne Thäler, mit Grün bebeckt, in benen in gewissen Zeiten des Jahres zahlreiche Heerden weiden mögen, da viele Schädel von Moschusochsen und Gerippe von Rennthieren, mitzunter noch mit ganz frischem Fleische bedeckt, umherlagen. Zwei Wölfe wurden am Fraß ihrer Beute, einem Rennthierkalbe, gestört; nur 2 Moschusochsen sah man nebst einigen Hasen und Ptarmiganen, die gesschossen wurden.

Heute stieg das Thermometer bei wechselndem Südwind, der von Regen begleitet war, bis auf 39°. Der letzte löste das Packeis vom User ab, und es bildete sich eine ½ Meile breite und 16 Meilen gegen Osten sahrbare Wasserstraße, die sich von 50 bis 100 Yards erweiterte. Aber erst um 11 Uhr 50 Minuten trat unsere Besteiung daburch ein, daß sich das Sis ohne Getöse öffnete, worauf wir denn auch mit der Schnelligkeit von einem Knoten in der Stunde gegen Nordost uns fortbewegten. Wir trieben so immer im Abstande von

einer halben Meile vom Ufer, in einer Tiefe von 104 bis 137 Farben. Alle Bersuche, burch Stohstangen ober Sägen das Schiff aus seiner gefährlich eingeengten Stellung herauszubringen, waren vergebelich, da an dessen Untertheile auch seste Eismassen angesvoren waren. Hier mußte man wieder durch Schießpulver Huse, wovon 150 Pfund verschossen wurden, indem man immer 3. dis 26pfündige Labungen, je nach der Entsernung des Schisses, auf dessen Besteilung verwandte. Es war das einzige Nettungsmittel gegen das mächtige Brundeis, das auf Point Solquhoun lag, und gegen das wir bei 5 Minuten längerem Ausenthalt unwiderbringlich gestoßen wären und wo wir den Untergang hätten sinden müssen. Aber Gefahren anderer Art blieben doch.

Erft am 13. Nachmittags öffnete fich vor bem Schiff eine 60 Dard lange freie Wafferstraße; Nachmittags flieg bie Temperatur auf 43°. und ein heftiger Regen gab und hoffnung jur Befreiung. Die große Gefahr, an ber Offfeite einer großen Bai von der ungeheuersten Gislaft bes offenen Bolarmeeres gerbrudt zu werben, bas uns in einer Sohe von 16 und 18 Rug von allen Seiten bedrohte, mahrend bie Blode bes Badeifes bis zu einer Tiefe von 40 bis 47 Fuß hinabreichten, war noch immer nicht vorüber. Jest galt es, mit Bulver bie Eismaffen um und ber zu gertheilen. Erplofionen von 10 bis 65 Pfund hatten wenig Wirfung. Daber wurde eine Rummtonne mit 255 Pfund Bulver 5 Rlafter tief zwischen die großen Gieblode, 30 Nards vom Schiffe versentt. Dies half endlich, indem die Erplofion die Eismaffen in kleine Theile gerftudte, sowie fie auch ben 67 Fuß an ber außeren Seite und 35 an ber inneren Uferseite biden Cieblod, woran unfer Schiff festgemacht war, zersprengte, ohne baß man auf bem Schiffe gerabe viel von ber Explosion verspurt hatte. Run waren alle Sande beschäftigt, die Maffen fortguftogen, aber erft ben 14. Nachmittage maren biefelben fammtlich fortgetrieben, und ein en= ger, nur 40 Parde weiter, trefflicher, von machtigen Grundeis= Bloden umgebener hafen gab und endlich Schut. Jest wurde auch bas Steuerruber eingehangen, in ber Hoffnung, es ben nachsten Morgen gur 216fahrt gebrauchen ju fonnen, als ichon um Mittag ein icharfer 28 R.B.= Wind ben gangen Safen fofort mit fleinem Gife ftopfte, ba er zu enge war, die großen coloffalen Blode hereinzulaffen ; zugleich riß ein enormer Block die eine Seite bes Hafens ganz mit sich fort, ohne bem Schiffe zu schaben.

Am 15., bei heftigem WRB. mit Schladenwetter und Schnee, setzte sich wieder alles Eis, wie im Winter, sest. Das Steuerruder mußte nochmals eingezogen werden, und die Kälte von 14° machte die weitere Schifffahrt in diesem Jahre unwahrscheinlich. Die Ercursion der Herren Court und Newton, unseres Sismeistergehilsen (Ice mate), zur Untersuchung der Eismassen an der Küste und gegen den 4 Meilen davon entsernten Point Colquhoun, schien diese Ansicht zu bestärfen, doch fanden sie die jetzige Stellung des Schiffes besier als jede frühere. Der Boden an diesem Theile der Küste bestand aus Kies und Kalfstein, und in den nahen Theilen fand sich ein überraschender Reichthum an Moosen. Erst 1 Meile jenseit derselben mit der Bergreihe begann eine traurige Nacktheit, die ödeste Landschaft, die man sich denken tann; eine einzige ungeheure Masse Kaltsteinsels ohne alle Spur von Begetation; hier gab es auch keine Spur von Thieren, die nur 15 Meilen weiter im Westen so zahlreich waren.

21m 17. hörten die Westwinde auf. Oftwinde traten bagegen an ihre Stelle, und die Temperatur stieg von 11 auf 21°, am Tage gar bis 32°, und an ber Rufte zeigte fich in einer Breite von 3 Meilen frisches Waffer. Sogleich brachen wir auf und umschifften bie Spike, von ber bas Land fich gegen DSD. wendet. Aber nur 15 Meilen fonnten wir an diesem Tage wegen bes vielen abgeschälten, und 4-12 Boll vom Schiffsforper abstehenden Rupfers, wegen ber Eisstüde und bes schwachen Windes weiterkommen, bis endlich bas bis an die Rufte anstoßende Pacfeis, das fich fo weit nach Norden fortzog, als das Gis überhaupt reichte, und völlig aufhielt und zwang, und bicht an das continentale Eis zu halten. Letteres ift hier von ber fürchterlichsten Beschaffenheit und von ber massivsten Dide, wie ich es nie gefeben zu haben, mich erinnere. An einer fo völlig geraden Rustenlinie war wenig Aussicht zu einem sicheren Ankerplat, doch ein kleis ner Ginschnitt, ber gegen Beften und Often von zwei großen, bis über 30 Fuß über bem Meeresfpiegel hohen Bloden von Treibeis gebedt war, ichien einigen Schut zu verheißen, bis um 6 Uhr nachmittags bas Waffer und bas lofe, bisher ruhige Gis rafch in Bewegung fam, gegen bas Schiff andringend biefes von ben Untern losrif und

mit folder Bewalt gegen eine Gisspige trieb, bag es fich um 12 3oll hob. Doch hielt bas Schiff gludlicherweise ben Stoß aus. Alls ben 20. bei Tagesanbruch und ein leichter Weftwind in bas Badeis aurudtrieb, welches wir bisher forgfam vermieben hatten, und wir boch einfahen, bag bie einzige Soffnung, in biefen Meeren vorwarts ju fommen, barin bestehe, bag wir und hart am Ufer hielten, fo richteten wir alle unfere Bestrebungen babin, burch vorsichtige Bewegungen bas Festland zu erreichen. Endlich gelangten wir nach siebenftundiger beständiger Arbeit zu einem ungeheuern festen Gieblock, ber eben um= gestürzt war (upturned) und mit 3 feiner Seiten 25 guß fenfrecht emporstieg, wobei er noch mit 29 Faben Tiefe auf dem Grunde festfaß, und um ben viele feiner abgeloften Stude herumtrieben.

Ein 400 Fuß hohes, aus geschichteten Massen, abnlich Cap Relfon, bestehendes Cap Auften, gab und nun Schut fur die Nacht. Am folgenben Morgen umichifften wir es und fanden eine eisgefüllte Bai, ber ein anderes Cap folgte, wo wir bis jum 22. festlagen. Lettes erreichten wir am Mittage und nannten es Cap Crozier. Wir beftiegen bas Cap und erblidten von feiner Sohe eine 30 Meilen ausgedehnte Bucht. Jenseits berfelben hatte aber Alles ein viel weniger coloffales und furchtbares Aussehen, als wir bisher beobachtet hatten. Wir glaubten baber, ber Barrow : Strafe gang nabe ju fein, und baf bas große Bolar = Badeis eine birecte Linie vom Cap Auften und Crozier bis jum DND. = Cap einnehme, und bag basjenige Gis, welches biefe Bai fulle und bie Barrow = Strafe hinabzoge, verhalt= nismäßig von weit geringeren Dimensionen fei, als bas weiter fublich gefehene. Auch hatten wir bemerkt, bag jene großen Coloffe burch eine entschieden von Often fommende Strömung in jene Richtung getrieben werben, mahrend die leichteren Gismaffen, vom Binde influenzirt, oft in einer entgegengefetten Richtung fich bewegen.

Diefes Cap Crogier ift 250 Fuß fenfrecht boch, und zeigt in feinen Bruchftuden manche intereffante geologische Erscheinungen. Es besteht aus Ralf= und Sandstein mit Muschelpetrefacten, Studen Rohlen und holzpetrefacten, identisch mit benen, die wir an anderen Theilen biefer großen Infel und ben Princes Royal = Infeln gefunden haben.

Um 23. am früheften Morgen bei Westwind fonnten wir bicht am Ufer in offenem Baffer vorwärts fteuern, ba bas Geewaffer an Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. I. 30

bem fernen Sorizont eine fehr bunfte Farbe zeigte. Wir famen an brei, wie es fcbien, guten, aber noch burch Gis unzugänglichen Safen vorüber. Das Land war weniger rauh, hatte fanfte, gegen bas Ufer abfallende Bugel, breite Thaler mit Biehtriften, aber feine Spur von Treibholz, bas wir, mit Ausnahme ber fleinen Splitter nabe ben Solzbergen, seitdem wir Boint Rellett umschifften, am Westufer nicht wieber bemerkt hatten (S. 462 G.). Das Ufer wendete fich nun mehr gegen Suben, aber bas bide Schneewetter ließ es uns in einer Ferne von 200 Narbs faum erkennen. Rach einer schwer burchlebten Racht fonnten wir am Morgen des 24. doch weiter gehen. und an ber Nordweftseite einer großen Bai, beren norböftliche Ausbehnung 8 Meilen weit reichte und bemnach bie Westspige bes früher so genannten Banks-Landes bildete. Sie jog fich an 7 Meilen gegen SSB., füllte fich aber ichnell mit Gieftuden bei einem icharfen, von ber Polar = See fommenden Sturme. Noch immer hochft begierig gu wiffen, ob eine Durchfahrt durch die Barrow Straße nicht möglich fei, rudten wir, so weit es nur irgend anging, gegen Nordoften vor. Da wir aber vom Mastforbe bahinwarts tein freies Baffer erbliden tonnten, beschloß ich, hier unsere Winterstation zu nehmen, und, ba besonders Mr. Court an ber Gudfeite einer Gisbank, worauf wir geankert, eine gut geschütte Bai, die genugsame Tiefe hatte, vorfand, fo liefen wir in diefelbe um 7 Uhr 45 Minuten Vormittage mit 41 Faben Untergrund ein. Schon die folgende Racht ftanden wir im festen Gis und fanden darin nach der furchtbarften Baffage durch die wildeste Bolar-See, aus ber wir bier gludlich gerettet waren, einen vortrefflichen Bufluchtsort, ben wir jum Danf fur unsere Errettung aus vieler Roth Gnabenbai (Bay of Mercy) nannten. Somit war auch biefe furze Saifon zu Ende, in ber wir eigentlich nur 5 Tage hatten vorwärts fchiffen konnen. Um 1. October waren bereits alle Borbereitungen gur Minterbehausung beendigt, und es wurde aus Borficht die Speifung auf zwei Drittheile ber bisherigen Portionen aller Art reducirt.

Am 4. wurde Mr. Court mit einer Reisepartei ausgeschickt, um unsere Position mit derjenigen in Berbindung zu setzen, welche Lieutenant Cresswell im vorigen Mai erreicht hatte und von der wir nur 18 Meilen entfernt waren. Er kehrte schon am 7. mit der Bervollständigung bes ganzen Rüstencontours dieser Insel zurück und berichtete, daß offenes

Wasser nur wenige Meilen vom User sich bis zu ben Klippen von Banks Land ziehe. Um 6. wurde er durch eine Eistrift mit zwei Besgleitern vom User abgetrieben, aber mit großer Geschicklichkeit von Eissscholle zu Eisscholle springend, gewannen alle das User wieder, wo ihr Schlitten zurückgeblieben war. Um Abend war das Eis ganz in die Bolar See abgezogen, und keins mehr zu sehen.

Am 10. ging Mr. Sainsbury mit einer Reisepartei den Meeresseinschnitt zu erforschen, der in einiger Entsernung von der Südseite der Bai gegen Südwesten zu streisen schien, kehrte aber schon am folsgenden Tage zurück, da derselbe nur 12 Meilen weit in das Land einsetze und dann seichter werdend in einem großen Sumpse endete, welcher, nach vielen Spuren von Seevögeln zu urtheilen, für diese ein Lieblingsaufentsenthalt im Sommer sein mag. Da diese Gegend reich an Wild zu sein schien, so wurden dahin vom 9. bis 23. Jagdpartieen unter den Lieutenants Cresswell, Mr. Wynniat, Court, Piers und den Matrossen unter Sergeant Woon ausgeschieft, wodurch das Schiss 9 Rennsthiere, 53 Hafen und 44 Ptarmigane frischer Besöstigung von vortresselicher Beschassenheit erhielt; die Rennthiere hatten 2 bis 3 Zoll Speet auf ihrem Körper.

In biefem Winter war bas Better viel fturmifcher, als im vorigen in ber Prince Baled-Strait, boch fehrten in jedem Monat auch einige viel milbere Tage ein, als in jener, boch nahe 11 Grad füblider liegenden Station. Huch blieb viel mehr Bild gurud, baber ich biefe lage überhaupt für milber, ungeachtet ber mehr nordweftlichen Lage und unferes fruberen Ginfrierens, halten mußte. Unfere gunftige Lage machte, bag bas Schiffsvolf in vielen Streifzugen fast taglich bie Berge burchstreichen und alle 14 Tage brei Mal bas Schiff mit frifchem Wilbsteifch versehen tonnte. Nur 3 Bochen im Januar, in benen wegen völliger Dunkelheit bas Schießen unmöglich war, machten bavon eine Ausnahme. Das fleine Wilt, wie Safen und Ptarmigane, fonnte jeder Schute fur fich behalten, bas übrige gehorte bem Schiffsmagazin. Dies erhielt bie gange Mannschaft munter und in froher Stimmung. Um 1. April hingen über 1000 Bfb. Wilbfleifc an ben Segelftangen. Alles war wohlauf und bereit ben Winterhafen auf Melville Island zu besuchen, in ber hoffnung, bort einen Offigier ber Marine gu finden, mit bem über bas fernere Schickfal bes

eingefrornen Schiffes und seiner Mannschaft berathen werben könnte. Ich richtete beshalb mit bem zweiten Schiffsmeister, Mr. Court, eine Schlittenfahrt nach der Insel über das Eis ein, konnte sie aber schlechzten Wetters wegen, das bald eintrat, erst am 28. des Monats erreischen. Am 15. beobachteten wir ein sehr hohes Vorgebirge gegen NO. g. D. in 30 Meilen Entsernung, das wir Queen Victoria (dasselbe, das im letzen Herbit vom Hochlande nahe dem Schiffe gesehen war) nannten. Das Land in NO. schließt den Lyddon-Golf ein; an der Nordwest-Seite zieht eine zusammenhängende Bergkette fort, soweit das Auge reicht. Im Winterhafen erhielten wir während dessen eine Reihe von Beobachtungen zur Regulirung unserer Chronometer, die sich als sehr gut bewährten. Wir legten eine schriftliche Nachricht unter demselden Cairn nieder, wo Lieutenant M'Clintock im vorigen Jahre eine derzleichen mit der Inschrift:

"His Britannic Majestys Ship Hecla and Griper, Commanders Parry and Lyddon, wintered in the adjacent harbour during the Winter of 1819—20. A. Fisher sculpsit.

niedergelegt hatte.

um 6 Uhr Nachmittags begannen wir den Rückweg und reisten fast den ganzen Weg, 10 Tage lang (18 Tage hatten wir zum Hinweg gebraucht) auf flachem Eise und erreichten am 9. Mai das Schiff
in voller Gesundheit der Mannschaft. — Zu der Zeit war das Wildprett im Ueberstuß vorhanden und wir hatten sogar 20 Rennthiere an
Bord, daher die Nationen bei der anstrengenden Arbeit der Mannschaft
wieder dis auf 1½ Pfund Fleisch drei Mal die Woche erhöht werden
konnte. Das Zusammenbringen von 100 Tonnen Ballast war sehr
beschwerlich, da nur wenig lose Steine umherlagen, und dieselben von
weit her geholt werden mußten.

Erst am 25. konnte das Schiff mit Wasser versehen werden, das aus einem 1 Meile vom Schiff liegenden See genommen wurde. Durch das 7 Fuß 10 Zoll dicke Eis wurde ein Loch gebohrt, und ein Reservoir ausgehauen, das Wasser aufzunehmen, welches wie eine Art artestschen Brunnens aufstieg und vortresslichen Vorrath gab, der schon am 12. Juni eingebracht war, ehe noch das Thauwetter begann, ein großer Vortheil für die Arbeiter, die nun ohne nasse Füße die Arbeit gethan hatten. Um diese Zeit kamen auch Schaaren wilder Vögel, zu-

mal Schwäne, Ganje und viele Entenarten an. Da biegelben aber fein freied Baffer fanden, flogen fie nur rund um die Nordweftspige bes Landes weiter gegen Guben. Allerbings war bas Land noch tief mit Schnee bedeckt, wie mitten im Winter, Die Jahredzeit alfo fvat; erft am 25. begannen fleine Bafferrinnen aus ben Thalern herabzuriefeln und bitbeten einige Gugwafferlachen auf ben Gisftachen. 2m 30. trat mit einem ber beftigften Rordfturme, Die ich bier erlebte, ein ftarfer Schneefall ein. Um 1. Juli war bas Gis feit bem letten Monat um 4 Boll bider geworben, indem ed 7 Fuß 2 Boll ftarf war; ein mertwurdiger Umftand, ba wir an Bort Leopold und Brince of Bales Strait viel geringere Gisbide gehabt hatten. Im Monat Juni war bie Temperatur febr niedrig, nur 3130; bei ber monatlichen Befundheiteinspection ber Schiffsmannschaft war ber Bericht bes Urztes leiber ber unvortheilhafteste, ben ich noch erhalten hatte. Dffenbare Symptome von Abschwächung unter ben mehrsten berfelben und 16 Kranke mit Reigung zu Scorbutanfällen, ergaben fich als Folge ber gewaltigen Unftrengung beim Bafferholen. Da aber alle ichwere Arbeit geschehen war, blieb allerdings Soffnung zur Genesung übrig.

Am 8. Juli hatte Sergeant Woon von den Sectruppen bei Versfolgung eines angeschossenen Rennthieres einen gewaltigen Kampf mit zwei unerwartet hervorbrechenden Moschusstieren zu bestehen. Bei seisnem ausgezeichnet kalten Blute und seiner Unerschrockenheit bestand er ihn jedoch glücklich. Die Stiere hatten ein Gewicht von 1330 Pfund und lieserten 650 Pfund vortressliches Nindsleisch für das Schiffsvolk, dem die Rennthiere schon ausgegangen waren.

Zwei Esquimaurhütten und der Ueberreft eines großen Lagers dieses hartgewöhnten Bolfes, das aber seit langer Zeit diese Gegenden verlassen zu haben scheint, waren die einzigen hier getrossenen Zeichen früherer Bevölferung, die nach den vorhandenen Spuzen früher in allen Theilen der Insel gelebt haben muß. Zeht schien tein Einziger hier zu sein! Aber weshalb sollten sie eine so reiche Waldinsel verlassen haben? Der Dolmetscher glaubte dies dadurch erstären zu können, daß ihnen die Seehunde, ihre liebste Nahsung, gesehlt haben möchten, und in der That fanden wir deren sehr wenige. Ohne Seehunde können aber die Esquimaur nicht leben.

Während bes Monats Juli thaute es bei einer Temperatur in

ber Nacht von 31°, die am Tage nur bis 39° stieg, höchstens einmal bis 42°; hier thaute es nur wenig, doch erweichte das Eis 100 bis 300 Yards fern vom User dadurch schon so sehr, daß es in Bewegung kam, und es nur eines offenen Wassers bedurfte, um davon zu ziehen, was wir schnsuchtsvoll wünschten. Am 10. August hatte sich an Banks-Land ein freies Wasser 6 Meilen breit ausgethan und reichte, so weit das Auge sehen konnte, bis zu den 1000 Fuß hoshen Vergen in Nordwesten. Der bisher von Norden kommende Wind seher endlich am 12. August in einen Südwind um, wodurch sich das Meereseis von dem trennte, welches den Eingang in die Bai quer blockirte; aber bald darauf schloß es sich wieder und rückte auch nicht mehr von der Stelle.

Am 20. August fiel die Temperatur auf 27°. Die ganze Bai war wieder zugefroren. Am 27. siel sie auf 19°, so daß Alles hossenungslos wurde; das junge Eis hatte schon wieder $2\frac{1}{2}$ Zoll Dicke ershalten; die ganze Bai war begehbar, die Sonne ganz verschwunden, Alles mit Schnee bedeckt. Das Gestägel zog ab; die Blumen, welche dem Lande schon ein heiteres Ansehen zu geden begannen, ersroren sämmtlich. Diese Jahreszeit erschien wie ein langer sonnenloser Tag, denn seit Ende Mai war die Sonne kaum sichtbar geworden; man hatte ihren Einsluß kaum auf jene surchtbaren Sismassen der Barrow Straße, welche sie querüber belagerten, wahrgenommen.

Ich muß beshalb bafür halten, baß die Polar-See in biefem Jahre gar nicht aufgebrochen ist, da man in diefer Richtung keinen Tropfen Wasser zu sehen bekam.

Im Juli und Anfang August war die Schiffsmannschaft täglich mit Einfammlung von Sorrel (Saucrampfer, Rumex acetosa) beschäftigt, der hier in Menge wächst und als Salat mit Weinessig oder gesocht, wo er dann dem Spinat glich, genossen, ein treffliches antiscorbutisches Mittel ist und sehr angenehm erquickt. Aber seit dem 15. war auch diese Pstanze vernichtet.

Alls endlich alles Waffer überfroren war, und bas feste Eis bis 5 Zoll Dicke erreicht, mußte ich alle Hoffnung auf Errettung für dies Fahr aufgeben.

Da ich bereits früher die Maßregeln festgestellt hatte, welche unter so ungunftigen Umständen zu nehmen seien, so ertheilte ich am

8. Sept. eine Orbre, welchen Weg bas Schiff im Fall eines Aufbruche zu verfolgen habe, und verfundete ber Schiffsmannschaft, baß ich die Salfte von ihnen mit allen Officieren, die nicht bei bem Broviant angestellt feien, nach England gurudgufchiden beabsichtige. Gie follten bas Boot bes Capt. Spencer nehmen und über bie Baffind = Bai und ben Madengie geben. Der Ueberreft wurde aber auf bem Schiffe bleiben, fich im Sommer 1853 herauszuretten suchen, ober, wenn bies nicht gelinge, folle er im Jahre 1854 mit Schlitten über Bort Leopold gehen, ba die Brovifionen zu folchen Maagregeln nothigten Obaleich wir nun bereits 12 Monate auf zwei Drittheile ber Rationen reducirt waren, fo mußten doch Maagreaeln für weitere 18 Monate getroffen werden, was freilich eine fcwere Laft und Entbehrung benen, welche es betrafe, auferlege. Da jeboch bas Schiff noch in fo vortrefflichem Buftanbe, wie bei ber Ausfahrt nach jener furchtbaren Eiswüste fei, fo fonne es, in Soffnung einer moglichen Errettung im Jahre 1853, nicht verlaffen werben. Bei einer Rudfehr nach England wurde bie Anerkennung ber wichtigen und als hoffnungslos aufgegebenen Entbedung ber Nordweft-Baffage alle ausgestandenen Befcwerben, bie in ben furchtbarften Regionen erbuldet waren, hinreichend belohnen. - Diese Ordre wurde wohlwollend aufgenommen, und ich hoffe, daß fie redlich, ohne ju große Schwierigkeiten, ausgeführt werben wirb.

Am 17. wehte starker Südwind, der wenige Tage früher der Expedition sehr nüglich gewesen wäre, nun aber bei der zu großen Dicke des Eises resultatlos blieb. Bei dem sestgewordenen Eise war am 24. September, dem Jahressest der Ankunst der Expedition in der Bai, an kein Fortrücken zu denken. Das Eis war nun 8 Zoll dick gefrozen. Die Segel wurden ganz eingezogen und beigelegt. Der Contrast war höchst auffallend. Wir gelangten in die Bai bei 33° Temp., ohne daß eine Spur von Eis sich vorsand; jest stand das Thermometer auf 2°, und Alles war mit Eis zugefroren. — Am 25. Octosber wurden alle Luken der Berdecke geschlossen, da es zwischen dem Deck kalt und seucht wurde; nur die 5 Schornsteine gaben noch sinzreichenden Lustzug, und unten blieb immer eine gesunde Lust in dem Schiffsraum.

Der 26., ale ber zweite Jahrestag ber gemachten Entbedung ber

Nordwest-Passage, wurde burch stärkere Provision und ein Glas Grog gefeiert; ber Abend ging mit Tanzen und Singen vorüber. Es war bas lette Fest, bas wir beisammen feierten.

Bom 8. bis 18. Novbr. wurden alle übrigen Wintervorkehrungen beendigt; das Berbed ließ ich 1 Ruß hoch mit Schnee bebeden. Die Rennthiere waren in ihre Winterquartiere zwischen ben Thalern ber Sugel in Beerben ju 90 und 40 Stud eingezogen, aber fo wild, daß wir nur wenige ichießen fonnten. Unfere beiben Winterstationen bewiesen, daß biefe Thiere feinesweges im Binter gegen Guben manbern, wie man bies allgemein annimmt; fodann, daß fie die ungemein ftrenge Winterzeit aushalten und fich von bem geringen Vorrath von Bflangen, gumal von ben Blattern ber Zwergweiben nahren, von beren Stamm fie ben Schnee mit ben Fugen abstoffen, was man bei ftillem Wetter in weiter Kerne horen fann, und bas leicht ben Stand= ort berfelben verräth. Auch bie Safen und Ptarmigane waren von ben Berghöhen zu ben niederen Ufern berabgestiegen, fo bag Borrath an Wild ben gangen Winter vorhanden war, frifches Fleisch zwei Mal die Woche der Manuschaft gegeben werden fonnte, und wir die Beihnachtsfeier fröhlich augubringen im Stande waren. Unfere Kunftler bes Unterbecks verzierten jede Tafelgruppe mit Schildereien und fröhlichen Alluminationen. Gie ftellten bie verschiedenen gefahrvollen Stel= lungen bes Schiffes, aus benen wir errettet, u. bgl., lauter Scenen bei der Durchfahrt durch die Polar=See vor! Aber die Hauptsache maren coloffale Plumpuddings von 26 Pfd. Schwere, große Rennthierbraten, gebratene Safen und Fleischsuppen von Safen mit Btarmiganen und Sea pies (See-Paftete, ein Seemannseffen). Solder Neberfluß und der hohe Frohfinn der Mannschaft im Unterdeck der wil= besten Polar : Sec, ließ alle Noth vergeffen. Ber biefe Mannschaft hier gesehen hatte, ohne ihre fruhere Geschichte zu kennen, wurde schwerlich vermuthet haben, daß diefelbe bereits 2 Jahre in diefer oben Region eriftire, fich bereits 3 Jahre gang mit ihren eigenen Silfsquellen erhalte und dabei doch noch in der trefflichften Gefundheit fich befinde. So heiter und gludlich war die ganze Versammlung. Es war bies ber freudigste Unblick fur ben Capitain, ber im Stillen, in ber Ginfamteit diefer Festfeier, Gott für feine Gnade zu banken hatte.

1. Marg. Die bunkle Trauerzeit voll harter Ergebniffe war

überwunden. Die Ralte ber beiben letten Monate ging über alles Maaß und betrug im Januar im Mittel - 44°, war also 17° tie= fer, ale im vorigen Jahre. Einen Tag fiel bie Temperatur fogar auf - 65° (b. 6. 53,9° C.) und blieb 24 Stunden - 62°. 3ch würde an ber Richtigfeit bes Thermometere gezweifelt haben, wenn biefes nicht bie beiben vorherigen Winter ichon bis - 52° gefunten gewesen ware, und bas Gefühl bie furchtbare Ralte bestätigt hatte. Denn eine ganze Woche flieg bas Thermometer nicht über 40°, bei SSB.=Bind, von wo= ber in beiben Wintern ftete bie größte Ralte empfunden worben. 3ch vermuthe baraus, bas bas Binnenland fehr hoch fein muß; benn wenn ber Bind von Norden ober birect von ber Bolar = See fommt, fo fteigt bas Thermometer und zeigt fobann, wenn berfelbe oftwärts geht, bie bodfte Temperatur! Diefe Ralte erzeugte in ben unteren Dede viel Dunft und Feuchte, welcher man burch Seizung nicht genug entgegenwirken konnte; baber stieg bie Bahl ber Rranken auf 19. wovon 5 Scorbutfrante waren und eben fo viel Bafferfüchtige. Doch jest fiel die Bahl auf 10, und ber Bericht bes Arztes ift so gunftig, als man unter ben Umftanben nur immer wünschen fann.

In dem letten Monate sind wir eine Distanz von 800 Yards gegen das Meereis fortgekrochen, in der Hoffnung, daß es beweglich werden und uns die Wege hindurch gestatten würde. Am 3. (März) kündete ich denen, die im nächsten Monat nach England zurücksehren sollten, an, daß Tie über den Mackenzie und die Bassins Bai ihren Weg zu nehmen hätten. Da ich ihnen zugleich erklärte, daß ich alle die, welche am meisten von der Strenge der Jahreszeit gelitten, und die ein nächstes Jahr schwerlich aushalten würden, dahin zu schiefen besabsichtige, sowie, daß ich die Tüchtigsten noch für einen nächsten Winter zurückzuhalten gedächte, so waren sie alle mit dieser Maaßregel zustrieden.

Den 15. ging die bestimmte Reisepartei ab, sich vollständige Provissionen zu sammeln, die sie hoffentlich bis zu ihrem Abmarsche auch zusammenbringen werden.

21. (März). Das Wetter war die letzte Woche wunderschön. Die Temperatur aber, die bis zum 16. täglich bis — 56° fiel, stieg am 17. schon auf — 27°, den 18. auf — 14°, den 19. auf + 3°. Ein höchst angenehmer Fortschritt. Der Zustand der Invaliden vers

besserte sich nämlich von Tage zu Tage; fast alle genossen ein paar Stunden bes Tages die gute Luft.

Die Temperatur Mittags stieg heute auf + 40° und balb möchte bas Eis zum Aufbrechen bereit sein. Möge Gott biese Gnade geben!

Am 15. beabsichtigte ich biejenigen, die nach England bestimmt find, abmarschiren zu lassen, und hoffe, daß bei ihrem guten Gesundsheitszustande Alle die Heimath erreichen werden.

Gine Bartei, unter Befehl bes Mr. Court, wird Lieut, Saswell auf einige Tage begleiten, indeß John Calber, Capitain bes Borber-Caftelle, ein zuverläffiger und trefflicher Offizier, mit Lieut. Greffwell bis zu den Princes Royal-Infeln gehen foll, um von da mit fo vielen, als ber Schlitten fortbringen fann, Riften Rartoffeln und Chocolate, welche jum Beftande fur bie Ausbaurer bes nachften Winters bienen follen, jurudzufehren. Bis heute haben wir noch feinen eingigen Mann unferer Gefellichaft verloren, weber burch Rrantheit, noch Bumal die Offiziere find bewundernswürdig frei von jeder Unfall Krankheit geblieben; nur Mr. Sainsbury ausgenommen, ber feit 1850 an Lungenschmerzen leidet, Die ihn gehindert hoben, an allen ftrenge= ren Arbeiten bes Schiffsvolles und an ben hier fehr beschwerlichen Jagdercursionen Theil zu nehmen, und Mr. Baine, ber bis zum letten Winter burch Rheumatismus fehr invalide geworden war, aber bann ungemein schnell sich erholte und weit robuster wurde, als bei feiner Abreife aus England.

Den vorerwähnten Einrichtungen und dem Vorrath von frischem Wildsleisch nebst den Provisionen bester Qualität, mit denen unser Schiff versehen war, ist dieser glückliche Erfolg wohl zunächst zuzuschreiben. Zumal die vorzügliche Qualität des Citronensaftes als Untiscorduticum ist unschähder gewesen. Mit ihm waren die Fleischsforten durch Mr. Gamble eingemacht, die, ohne Knochen von ausgezeichneter Art waren. Auch die durch die Edwardssche Manufactur zubereiteten Kartosseln, dieses unschähdere Nahrungsmittel, waren eine vortrefsliche pflanzliche Nahrung.

Ich habe zu biesem Bericht nichts weiter hinzuzufügen, als baß ich eine Lifte bes geschoffenen Wilbes und bas Jonrnal ber monatlischen meteorologischen Beobachtungen, bas alle zwei Stunden feit ber

Abfahrt von England sorgfältig von ben resp. wachthabenden Offizieren geführt und sodann von Mr. Court in Tabellen gebracht und geordnet wurde, mit anderen interessanten Beobachtungen im Schiffe selbst heimbringen werde.

Nachdem ich schon die trefflichen Dienste der einzelnen Offiziere hervorgehoben habe, bleibt mir nur noch übrig, meine außerste Zufriesdenheit mit dem Benehmen der Mannschaft auszusprechen, die während der ganzen Erpedition, und zumal während der furchtbaren Passage in der PolarsSee, Außerordentliches geleistet hat. Ihre Thätigsteit, Bereitwilligkeit, große Geschicklichkeit und gute Aufführung verdienen die besondere Werthachtung der Abmiralität.

Robert M'Clure, Commander.

Bay of Mercy, Barings Island 5. April 1853. 74° 6' 30" n. Br., 118° 15' 6" weftl. &.

Der vorstehende Bericht gehört zu ben merkwürdigsten über norsbische Polarfahrten, nicht blos wegen der wichtigen Entbedung eines neuen Zuganges zu dem höchsten Norden der Erde, sondern auch wegen der Thatfraft, welche eine einige kleine Menschenges sellschaft, unter der Leitung eines umsichtsvollen und entschiedenen Caspitains, gegen die ungeheuersten Naturgewalten zu entwickeln im Stande ist, um einen Sieg über die größten Hindernisse davonzutragen. Wir erinnern hier nur an die neue und höchst glückliche Anwendung der Minirung durch Pulvertonnen unter den colossassiener Gefangenschaft und die Schiffsmannschaft aus ihrer Todesnoth zu befreien.

Er hat noch ein besonderes Interesse, an das wir hier nur erinnern wollen, für die menschliche Gesellschaft und die Geschichte der Menschheit überhaupt dadurch, daß Capit. M'Clure in den höchsten, zwischen 70 bis 75 Graden nördlichen Polarbreiten, in den Cinssamfeiten der Polarwelt, auf continentalen Kusten, wie auf Inselgruppen doch noch Bölferstämmen auf den äußersten Borsposten des Menschenlebens begegnete, die niemals Weiße gesehen, nie ein Schiff mit Mastbäumen, so daß sie das unsere für eine schwimmende Insel mit eigenthümlichem Bald bedeckt (wie ihr am Nordgestade aufgestapeltes Treibholz) hielten, erblickt hatten und die kaum

mit anderen Gruppen ihres eigenen Esquimaurstammes in Be-

Co war ein großer Bortheil bei biefen Begegnungen, baß ein vortrefflicher Dolmetscher bas Berftandniß mit biefen noch nie befuch = ten Bolferstämmen vermitteln fonnte, indem ein Miffionar ber Berrnhuter Brudergemeinde, ein geborener Bende aus ber Ober-Laufit, aus Liebe zu feinen Esquimaur, beren Sprache, Sitten und Borftellungen er viele Jahre in feinen polaren Miffionoftationen in Labrabor und bem amerikanischen Norden gründlich ftudirt hatte, sich ber Expedition M'Clure's anschloß, um ihr als Dolmetscher zu bienen M'Clure's Berichte fonnen nicht banfbar genug ber wesentlichen Gulfe biefes trefflichen Wefährten erwähnen, um ben friedlichen und freund= icaftlichen Berfehr mit ben vereinfamten Gotimaurftam= men bes höchften Nordens zu bewirfen, beren Gebankengang er leicht zu errathen wußte, beren etwas abweichende Dialecte er bald verfteben lernte und mit benen er fich in ihrer Muttersprache bald zu beren eigenen Freude und Berwunderung in Gespräche einlaffen konnte. Alles bies gelang ihm burch feine Bertrautheit mit ber Sprache und bem Ibeengange ihrer Stammesgenoffen in ben öftlichen polaren Regionen.

Möchten boch alle Erpeditionen zu fremde Sprachen reben= ben Bölfern auch mit folden geiftigen Sulfsmitteln ausgeruftet fein! Der traurigen, meift burch Migverftanbniffe veranlagten Ungludsfälle, Fehden mit den Eingebornen und fonftigen Sinderniffe in ber Erreichung ber beabsichtigten 3wede ber Unternehmungen wurden bann weniger fein! herr Miertsching hat in einem in ber 11. und 12. Nr. bes Miffionsblattes ber Brudergemeinde S. 207-211 und S. 213 - 219 abgebrudten Briefe felbft einen Bericht über feine Fahrt auf Capit. M'Clure's Schiff mitgetheilt; wir fprechen aber hier ben lebhaftesten Bunfch aus, daß derfelbe vorzüglich feine ethnographi= fchen, phyfiologifchen und ethischen auf biefer Bolar=Expedi= tion in ben Buftanben jener nordischen Boltoftamme gewonnenen Erfahrungen veröffentlichen moge, ba fein anderer ber früheren Reifenden ihm barin vorangegangen war, um durch die Sprachkunde felbft in ben Ibeengang ber Esquimaurftamme des höchften ame= rifanisch = polaren Rordens eingeweiht zu werden.

C. Mitter.

XII.

Varometrische Höhenmessungen in Schlesien *).

In dem Jahre 1850 war ich genöthigt, eine Bade: und Brunnen=Kur zu Warmbrunn in Schlesien zu gebrauchen. Bei dieser Gr=
legenheit habe ich, soweit es die Kur und meine schwachen Kräfte zuließen, kleine Ercursionen in der Nähe von Warmbrunn gemacht, und
dabei in der Negel Barometer-Höhenmessungen ausgeführt, deren Resultate in nachstehenden Zeilen aufgenommen sind.

Das Reise Barometer war ein gut ausgefochtes Gefäß Barometer von Pistor und Schief in Berlin und zu dem vorstehenden Zwecke mit den Instrumenten der correspondirenden Beobachtungspunkte: Breslau und Aupserberg, sorgfältig und genau an Ort und Stelle verglischen; die Differenz ist bei der späteren Berechnung, wie sich das von selbst versteht, mit in Anschlag gebracht.

Nach ben Mittheilungen ber geographischen Section ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur vom 22. Juni 1850 ift die absolute Höhe ber gedachten, zu diesen Messungen gewählten beiden correspondirenden Beobachtungspunkte, wie folgt, festgestellt und angenommen:

- 1) Barometer Nullpunkt der Sternwarte durch geodätische Nivellements von Hoffmann bestimmt (welches zwei Mal über die Sternwarte hinweggegangen), mit der größten Sorgsalt ausgeführt und mit den bekannten des Generals Baeper von Swinemunde dis Berlin ze. in Verbindung gebracht = 453,62 paris. Fuß über dem Spiegel der Ostsee.
- 2) Kupferberg, Barometer-Rullpunft des Herrn Apothefer Chaufin nach ben vielfährigen Mitteln ber meteorologischen Beobachtun-

^{*)} Die Ergebniffe ber fruheren Sobenmeffungen in Schlesten bis zum Jahre 1837 finden fich febr vollständig in der höchft ichabearen und gründlichen Schrift von Brudlo: Die vorhandenen Göhenmessungen in Schlesten beider Abtheilungen, besonbers in den gebirgigen Theilen. 8. Breslau 1837. gesammelt.

gen berechnet = 1155,0 Fuß höher als Breslau, also 1608,70 parifer Fuß abfolute Bobe *).

Dies find die Elemente, mit beren Gulfe die nachstehenden Refultate gefunden find. Die Rechnung selbst ift, hinsichtlich ber Reduction auf einerlei Temperatur auf die Winkler'sche Karte, und die eigentliche Böhenberechnung auf die Altmann'schen Tafeln gegründet.

Bum Wegweiser biente mir bie icone Rarte bes Riefengebirges gezeichnet von B. von Kalkenstein, gestochen von Beinrich Brofe in Berlin, Maafftab 1:100,000 ber Natur, ferner einige Sectionen ber Reymann'schen Karte von Deutschland, gezeichnet von A. W. Kils. -Eine neue icone Rarte ift von bem Brofeffor Brofe in Reichenbach vollendet, im Maafftab von 1:150,000 ber Natur und enthält ben intereffantesten Theil von Schlefien und beffen Gebirge, und gwar ben Raum vom Merkamm aufwärts über Greifenberg, Lowenberg, Goldberg, Bobten, bann Reichenbach, Reurobe, bis zu ben Abersbacher=Wel-

Kupferberg. Jahres			Breste 8mittel.	au.
	Bartr. bei 0° R.	Th. N.	Bartr. bei 0° N.	Th. N.
1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848	317",332 316,926 317,400 317,484 316,675 317,590 316,948 316,803 316,725 316,907 317,566 316,827 316,175	+4°,002 +3,412 +5,007 +4,048 +5,791 +4,842 +5,527 +4,570 +6,372 +6,372 +4,717 +5,893 +5,115	331",828 331 ,614 332 ,023 332 ,123 331 ,755 332 ,502 331 ,645 331 ,718 332 ,088 331 ,809 331 ,539 331 ,739 331 ,877	+6°,241 +5,542 +6,979 +5,885 +7,648 +6,734 +7,326 +6,219 +6,529 +7,643 +5,506 +7,008 +6,034
13 jährig. Mittel	317 ^m ,0275	+4°,9651	331 ^m ,8662	+6°,5611

und es berechnete aus biefen Daten Berr Brofeffor Galle zu Bredlau nach ber Beffel'ichen Formel ben Sobenunterichied zwischen ber Station Rupferberg und ber Bredfauer Sternwarte gu

^{*)} Rach einer nachträglich erhaltenen Mittheilung bes Berrn Beobachtere ergiebt fich fur bie Beobachtungepunfte:

fen, und endlich bis jum Mittel = Ifer = Ramm. Der Zeichner biefer schönen Karte ift mir nicht befannt.

Den genannten Messungs-Resultaten von der Gegend um Warmbrunn ze. habe ich endlich noch meine Höhenmessungen in Schlessen aus dem Jahre 1833 hinzugefügt, wozu ich jedoch ausdrücklich bemerke, daß diese lediglich nur gegen Breslau berechnet sind, und daß damals die Höhe des Barometer-Nullpunktes nach Angabe des Hern Professor Bogus-lawsti daselbst auf 468 Fuß angegeben war. Hier solgen sie indessen nunmehr auf die Höhe von Breslau mit 453,6 Fuß zurückgeführt.

Saarn bei Duffelborf im Monat Januar 1853.

A. W. Fils.

a. Söhenmeffungen

in ber Gegend von Warmbrunn, Schreibershau und in einem Theile bes Riefengebirges preußischen Antheils; vom Jahre 1850.

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
1	Barmbrunn, Saus zu ben brei Lilien, parterre, Feusterbruftwehr, 13' über bem Zackenflusse; Mittel aus 71 Beobachtungen .	1034,6
2	Der Scholzen Berg, gegen 2000 Schritt öftlich von Barmbrunn, Blat vor bem Kaffeehaufe; Mittel aus 2 Beobachtungen	1196,1
3	Der Scholzen Werg, ber hochfte Bunft beffelben, ein paar hundert Schritte fuboftlich vom vorigen Bunfte	1334,8
4	Der Webere Berg, Fenfterbruftwehr im Raffeehaufe, gegen 2000 Schritt fubofilich von Barmbrunn, Mittel aus 3 Beobach-	1001/0
_	tungen Dorf Gotfchorf, & Deile nordlich von Barmbrunn, im nnteren	1157,8
5	Ende, vor dem Saufe Nr. 1	1122,0
6	Enbe, vor bem Saufe Rr. 1	1287,9
7	Der Poppel=Berg, sudwestlich am Dorfe Gotschborf, gegen 40'	4500.0
8	unter ber höchften Felfenspite . Rammerhort, auch Rummerhart genannt, Berg gegen 2000 Schritt	1522,2
9	fubmeftlich von Gotichborf, 38' unter ber hochften Felfenfpite Dorf Stoneborf, & Meile fuboftlich von Barmbrunn, 3' über bem	1605,3
10	Blage vor bem Brauhaufe	1196,4
	8' über bem Teiche	1107,0
11	Daffelbe Dorf, Fuß bes Schloffes im Dberhofe	1302,0
12	Der Stephans : Berg, norboftlich an Rieber : Stonsborf, Fuß ber hohen Tanne und 14' unter ber hochften Felfenfpige	1250 6
13	Die höchste Felsenspige bes Stephan=Berges baher	1359,6 1373,6
14	Die Heinricheburg, Luftichloß mit herrlicher Munbichau ber bortisgen reizenden Umgegend, gegen 2300 Schrift fublich von Mittel-Stoneborf	
	a. Fuß der Burg, ober höchster Buntt bes Berges b. Die Krone bes Thurms	

Mr.	Benennung ber gemeffenen Buntte.	Absolute Höhe in paris. Fuß.
15 16	Der Thurm von ber Geinrichsburg ift bemnach 79,8' hoch Dorf Mergborf, am Bestsuß ber Geinrichsburg, Strafe vor bem Saufe Rr. 26, ba wo ber Weg von Seyborf nach Warmbrunn	1613,4
17	burchgeht Dorf Erdmannsborf, Fensterbruftwehr parterre im Gasthofe zum Schweiger-Saufe, 6' über bem Boben vor bem Gasthofe und	1122,3
18	11' über ber Lomnig . Dorf Buchwald, vor bem Schloffe ber Grafin von Reben, 6' über bem Waffer	1163,1 1223,7
19	Dorf Fischbach, Boben vor bem Gafthofe nahe bem Königlichen	
20	Schlosse, Mittel aus 2 Beobachtungen . Dorf Germsborf, & Meilen subwestlich von Warmbrunn. a. An ber unteren Brücke und am Hause Nr. 27 am Einsgange von Warmbrunn, gegen 8' über bem Germsbors	1157,4
21	fer Wasser	1094,7
22	c. Der höchste Bunkt der Chausse, 200 Schritt westlich vom Schlosse, eine gleich hoch mit dem Fuß der ka-	1104,9
23	tholischen Kirche	1150,2
24	netenborf	1376,7
	fer 11' über bem Wafferspiegel (bas hermeborfer ober Thurmwaffer)	1328,1
25	Dorf Agnetenborf, sublich an Hermsborf anschließend. a. Das unterste Haus am nördlichen Ende, Haus Nr. 113, gegen 22' über dem Thurmwasser	1427,1
26	b. Gasthof, Saus Nr. 15, Fensterbruftwehr, parterre, Mit- tel aus 2 Beobachtungen	1532,5
27	c. Am Saufe Rr. 48 und gegen 25' über ber Munbung bes öftlich einfallenben Suttenwaffere in bas Thurmwaffer	1668,9
2 8	d. Das obere ober fübliche Ende, am Saufe 106 (laufende Rr. 41)	1833,3
29	Der Thurmstein, Boben an bemselben, nahe ber Munbung bes Schneegrubenwassers in bas öftlich herabkommenbe Thurmwasser, 14' über bem Wasserspiegel bes Thurmwassers	2091,6
30	Chrlicht (ober Aerlicht), Sattel zwischen bem Breiten Beige und bem Rothen Subel, ober ber höchste Runkt bes Kuffweges von	4050.7
	Agnetendorf nach Hahn, bei dem Klößeplan Anm. Mit diesem Funste beginnt das Alvellement des nörblichen unteren Seitenzweiges vom Gebirge, welcher zwischen dem Rothen- Wasser und dem hermsdorfer- oder Thurnwasser liegt.	1852,7
31	Breite = Berg, zwischen ben Dörfern Agnetendorf und Sahn	2128,3
32	Bierzehnhahnle, Sattel zwischen bem Breiten = und bem Mengels =	2019,6
33	Menhels Berg, zwischen Sahn und bem unteren Cnbe von Agnestendorf, die fubliche Ruppe. Anm. Die nörtliche Ruppe besselben Berges hat ziemlich genau	2043,9
34	biefelbe Sofe ber fürlichen. Sattel zwischen bem Mengel und bem nörblich bavon gelegenen Herbe-Berge, zugleich höchfter Punkt bes Fußweges von Agne-	
	tenborf nach Saalberg	1747,8

Mr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß.
35 36	Der Scend Berg, fubliche Ruppe, bie hochfte Felfenfrige Derfelbe, norbliche Ruppe	2041,5 2095,2
37	Sattel zwischen bem heerb Berge und bem Kynaft; önlich bavon liegt bas Golbloch und westlich ber Gollengrund Dorf Niebergiersborf, & Meile fublich von Warmbrunn, 6' über	1741,2
	bem Giereborfer : Baffer vor ber Bleiche, unterftes Saus am Gingange von Marmbrunn .	1050,9
39	Dorf Obergiereborf, 3' über bem Boben vor bem Gafthofe jum Sohlen : Stein, Saus Rr. 104 nahe an ber Paviermuhle, 8' über bem Muhlgraben, Mittel aus 2 Beobachtungen	1169,3
40	Daffelbe Dorf, Mundung bes auf ber Dfifeite einfallenden Ba- delwaffers nabe an dem Saufe Rr. 139 in das Giersborfer-	1105,5
41	Baffer, 10' über bem Bafferspiegel . Daffelbe Dorf, 11' über ber Mundung bes Mittelmaffere in bas rothe Baffer, am Saufe Nr. 121 und an der Kreisbrude Ca-	1222,2
	tafter Rr. 59	1290,9
42	a. Wirthshaus, ober bas erfte Saus (Nr. 1) am Bege von Giersborf nach bem Sannftall, Boben unter ber	4464.0
43	Binde b. Haus Nr. 60, einige hundert Schritt vom Punfte Nr. 44, beibe am Wege nach bem Schwarzen-Berge gelegen,	1461,3
44	anscheinend bas am hochften gelegene Saus im Dorfe. c. Um Saufe Dr. 63, und 11' über ber Munbung bes	1896,3
45	östlich einfallenden Seifenwassers in das Mittelwasser. Dorf Saalberg, das sublichste und zugleich höchst gelegene Haus Nr. 63, auf bem nördlichen Abfall des Schwarzen-Berges .	1567,5
46	Der Sahnfall. a. An Oberwaffer, Fachbaum ber Schute	1712,4
47	b. Um Unterwaffer, ber Bafferfpiegel unter ber Brude .	1681,0
48 49	c. Die Sohe bes Sannfalls beträgt bennach 31,4 par. Fuß Rynwasser, einige Saufer an ber Chaussee zwischen Germeborf und Giersborf (zu bem Dorfe Saalberg gehörig), am Hause	
50	Rr. 15, 2' nber ber Chausee	1101,3
	350 Schritt nordöftlich vom Haufe Nr. 8 im Dorfe Saalberg Dorf Saalberg.	1521,1
51	a. Haus Nr. 8, das unterste von den Rynwasser = Saufern	1338,1
52 53	b. Am Wirthshaufe, ober Saus Rr. 12	1523,1
	Berges, am Walbrande	1684,8
54 55	Der Cifen : Berg, fublid von bem zuleht genannten Bunfte c . Der Bogel : Stein liegt einige hundert Schritt neben bem vorigen (ad Dr. 54) und gegen 50' hober (Schahung), baber abfo-	1770,4
56	Inte Sohe	1825,4
57	Soiftein=Berg, fublich vom Greng-Berg und im Dften vom Dorfe	1766,1
58	Saalberg . Saus Rr. 39, zwischen ben Soifteinen und bem	1838,1
59	Bellnerftein, anfcheinend bas hochft gelegenfte Saus Der Gellner Berg, fublich von bem zulest genannten Buntte	1844,7 1886,4
	itschr. f. allg. Erdfunde Bb. I. 31	,-

Nr.	Benennung ber gemeffenen Buntte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
60	Sattel zwischen bem Gellner = und bem Fafners = Berge, am Saufe	4045 5
61	Rr. 40 von Saalberg . Fafnere ober Fufnere Berg, im Westen vom vorigen, und 12'	1817,7
62	unter ber hochsten Felfenspige gemeffen	2072,1
	höher liegen, baher	1897,7
63	a. Das Bitriolwerf, Die Chaussee 10' über bem Baden, vor bem Gafthofe jum Kochelfall genannt, zugleich bas	4250.0
64	unterfte Gaus vom Dorfe . b. Die Chausses am Einfall bes Kochelflusses in ben Zacken und in ber Rase bes Chaussesteins Rr. 2,46 und 14'	1353,3
65	über bem Wasserspiegel C Gasthof von Ernst Ulbrich, Haus Nr. 165 in Marien- thal (ein Theil bes Dorses Schreiberhau) in der Nähe der Mündung des kleinen in den großen Zacken, 1 Treppe	1611,5
66	hoch, Fensterbrustwehr, Mittel aus 6 Beobachtungen . d. Das am höchsten gelegene Haus von Marienthal (ba es neu gebaut, noch ohne Nr.); das Grundsstüft sin Mr. 48 eingetragen, Bester Iohann Fischer, 80 Schritt links vom alten Wege von Ulbrich nach der Sophien-	1974,9
67	hütte	2209,5
68	vom alten Wege, 6' unter ber höchsten Felsenspige . f. Die Josephinenhütte (Glashütte), der Gasthof eine Treppe hoch, 20' über dem Boden vor dem hause und gegen 31' über dem Zacken; Mittel aus 2 Beobach=	2243,4
69	tungen . g. Der Pfaffenhubel, Berg & Stunde westlich von ber Jo-	2209,8
70	fephinenhutte und im Suben vom Godystein h. Am Haufe Ar. 101 (Besither Friedrich Preißler) zwisfchen bem Backen und bem Weißbache, öftlich am Stops	2504,9
71	pel, auch im hintern Schreiberhau genannt	2439,9 2323,5
72	k. Der Johle-Stein, Plateau mit Aussicht auf ben füblich gegenüberliegenden Nabenstein und 40 Schritt füdwest- lich vom eigentlichen Johlen-Steine, Fuß des Gelän-	,
73	bers	2184,3
74	bem Baden	2128,8
14	menden und nach Norden einfallenden Beißbaches in den Zacken, 12' über dem Wasserspiegel, nahe der Glassschleitstellen aus Sommerberge, Haus Nr. 125 (Bestitzer August Anton)	1995,3
75	n. Saus Nr. 119 (laufende Nr. 195) am linfen Ufer bes Beißbaches, und auf ber sublichen Abbachung bes Beiß- Steins (Besitzer Chrenfried Schmidt), zu Marienthal	
76	gehörig	2107,5
	bachftein, ju Marienthal gehörig	2150,2

Nr.	Benennung der gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
77	p. Der Beififtein, hodifter Bunft bes Berges am linten	
78	ufer bes Beigbachs	2378,1
	Schwarzen Berge	2326,1
79	r. Die Forfterei bafelbit, an ber füblichen Abbachung bes Schwarzen Berges	2493,9
80	Der Schwarze-Berg auf bem Ber-Gebirge, 15' unter ber boch- ften Felfenfpite gemeffen	2952,9
04	Die hochfte Felfenspite vom Schwarzen : Berge baher	2967,9
81	Sattel zwifden bem Schwarzen : Berge und bem Sochftein, gegen 400 Schritt weftlich vom Schwarzen : Berge (fchmaler, fchar:	
	fer Ramm)	2906,7
82	Die Ziegen Steine, gegen 600 Schritt öftlich vom Sochsteine, Ramm, Ruf ber Steine	3070,2
83	Die Spiße der Ziegen = Steine 32' höher, daher	3102,2
84	Der Sochftein, im Saufe, Fenfterbruftwehr, gegen 34' unter ber	0102/5
	höchsten Felfenspite; Mittel aus 3 Beobachtungen	3274,3
85	Die außerfte Felfenspite bes hochfteins bemnach	3308,3
	tle Sohe vom Sochstein nach ter Meffung von Beretorf auf 2803', allo um beinah 500' nietriger angegeben!	1
	Schreiberhau, Forifegung.	1
86	s. Saus mit ber laufenden Ar. 88 (Befiger Benjamin Liebich), auf ber fublichen Abbachung bes hochsteins	
	nahe bem Balbrande und 250 Schritt füdlich ber Chauf-	
87	fee (bas höchft gelegenfte Saus von Schreiberhau) . e. Haus Nr. 85 (Chrenfried Sender), füblich von der Straffe nach Neuwelt, dicht am Walbe, an der foges	2567,1
	nannten Einhemme	2565,9
88	u. Am Borwert bes Sutten = Inspectors Pohl, Plat unter	
89	v. Die Glasschleiferei von Gottlieb Berner, Saus Nr. 330,	2192,7
	10' über ber Dunbung bes Baderle in ben Baden-	
	fluß an ber Chauffee in Marienthal, zugleich Rorbfuß	
90	bes Fals : Berges W. Der Fals : Berg, bewaldete Sohe zwischen bem Barterle	1921,8
00	und den Brenden-Saufern	2024,1
91	x. Die Brenden Saufer, Saus Nr. 254 (laufende Nr. 309) öftlich am Fals-Berge; baneben liegt bie Brendiger-	2024/1
	Schule und auch bas fogenannte Rettungehaus für fitt=	
00	lich verwahrloste Kinder. Sausbesitzer Benjamin Liebich	1926,9
92 93	y. Das Rettungshaus gegen 20' tiefer, baher	1906,9
00	am rechten Ufer bes Zacken; Besiger Friedrich Liebich	1947,0
94	aa. Der Backenfall, 3' über bem Dbermaffer, ober 21 uber	101.70
^-	bem Fachbaum	2577,9
95	bb. Der Zadenfall, 3' über bem Unterwasser Der Zadenfall bemnach hoch 81, 1'.	2496,8
	Unm. Nach Prublo Seite 127 ift ber Badenfall oben hoch: 2551', unten: 2471'; baber Fallhobe nach ben Dieffungen von Scholz und Relbt 80'.	

Mr.	Benennung ber gemeffenen Bunkte.	Absolute Höhe in paris. Fuß.
96	cc. Der Steg über bem Backerle am Butterfaß, & Stunde	0050 5
97	unterhalb bem Zackenfalle	2258,7
	helf Liebich	2182,5
98	ee. Der Rochelfall, im Subost von ben Kochelhäufern, obes res Beden ober Fachbaum ber Schütze	1653,6
99	ff. Das untere Beden vom Rochelfall	1609,3
100	gg. Der Kochelfall hat daher eine Höhe von 44,3'. Anm. Krublo glebt vie affalute Höhe vom Kochelfall nach ter Weiflung von Scholls und Keltt, wie folgt, an: oben 1547', unten 1515';	
	taber Sobe tes Valles 32'.	
101	hh. Das unterste der Siedenisäuser Rr. 186 (lausende Mr. 303), den Kochelhäusern gegenüber, nahe der Zacken- brücke zum Nettungshause, Bester Gottlieb Büttner, am Chaussestein Rr. 2,66	1745,7
102	ii. Eins ber oberften von den Siebenhaufern Nr. 179 (lausfende Nr. 294), Besitzer Chrenfried Liebich; öftlich bas	1110/1
103	von liegt bas Bauernfelber Solz	1963,2
104	Befiger Julius Seifert, 100 Schritt westlich vom Gast- hofe des Ernst Simon zur Preußischen Krone. 11. Gasthof zum Hochtein, Besiger Johann Hallmann, Haus Nr. 9 an der oberen Straße, vis d vis dem Glaß- händler Neumann; der Wiebichsberg nördlich davon, zu	2205,6
	Nieder = Schreiberhau gehörig; Mittel aus 2 Beobach = tungen	1996,3
105	mm. Fuß der evangelischen Rirche.	1737,9
106	nn. Die Straffe vor ber fatholischen Kirche und vor bem Gerichts-Reticon	1643,1
	Unm. Die Riche und ten Gerichts - Rreticham giebt Prutlo nach ber Meffung von Wahrentorf mit 1575' an.	
107	Dorf Betereborf, Chauffee am oberen Gingange von Schreiberhau, Saus Dr. 9, Befiger Gotifried Siegert, 12' über bem Baden-	
108	fluffe . Daffelbe Dorf, bie Brauerei, Befiger Korner, parterre, Fenfter-	1314,3
109	bruftwehr Die Scharfe, erfte Bobe fubmeftlich an hermeborf, auf bem lin-	1207,2
110	fen Ufer bes Hermsborfer-Waffers, mit Bauernholz befest . Der nachste fübliche Sattel, etwa 35' tiefer, als ber zulest genannte	1520,4
111	Berg und 150 Schritt bavon entfernt, baber	1485,4
	rigen, 16' unter ber höchsten Felfenspite	1874,7
112	Sattel zwischen bem habicht- und bem südlich baran gelegenen Berge, ober am Kirchhöfel zum ehemaligen Quirl, am Wege von Hermsborf	
113	Hummel-Berg, nörbliche Ruppe Anm. 50 Schitt nörtlich ravon liegt ber fogenannte Rabenflein, ein Wurfel von 7 Fuß Seite.	1950,3
114	Summel=Berg, fubliche Ruppe, 8' unter ber höchsten Felsenspike gemeffen (Die höchste Spike biefes Berges baber 2194'.)	2111,4
115	Der nächste fübliche Sattel gegen ben Muhl-Berg zu, am Rreb- fenhain, Bauernholz, gegen 40' tiefer, baher	2071,4

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
116	Der Muhl : Berg, 3' unter bem bochften Buntte gemeffen	2274,3
117	Der Cattel gwifden bem Dubl Berge und bem Bole	2088,9
118	180 Schritt nordlich bavon, eine flache Ruppe im Bole genannt,	,
	gegen 60' hoher als ber gulett genannte Cattel	2148,9
119	Der Breite : Berg, weftlich vom Dorfe Riefewald, 11' unter ber	
	boditen Felfenspige	2251,8
120	Dorf Ricfewald, oberes Ende, die Forsterwohnung	1998,9
121	Der Cattel zwischen bem Breiten : Berge und bem Bole gegen 45'	1
	tiefer, daser	1953,9
122	Der Solg-Berg, westlich an Riesewald	2151,9
123	Dorf Riefewald, im unteren Ende, Saus Rr. 29 (laufende Rr. 2),	
	Besitzer Gottlieb Ulbrich	1683,1
124	Dorf Werneredorf, unteres Ende, nahe ber Bleiche, S' über bem	40740
	Zacken	1074,3
	b. Ginige Sohenmeffungen	
		'
	in ber Wegend von Grodigberg im Goldberger Kreise u. f. w.	
	vom Jahre 1850.	
125	Dorf Dieber = Algenan, 1 Meile norblich von Grobigberg, an ber	
120	Brauerei	630,3
126	Dorf Dber-Migenan, Strafe am Ausgange nach Grobigberg	783,0
140	Dorf Grobigberg, am Berge und an ber Burgruine Grobigberg	100/0
127	a. Der Berg : Rreischam, Boben vor bem Saufe, auch Gaft:	i
	hof jum Grobigberge genannt, Saus Rr. 9; Mittel aus	
	2 Beobachtungen	892,3
128	h. Die Rirche am Berge	995,6
129	c. Innerer hofraum ber Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen	1214,2
130	d. Das Dach ber Burg	1260,3
131	e. Die höchste Spite ber 80 Schritt im Guben gegenüber=	
	ftehenden Ruine noch 20' hober, baber	1280,3
132	f. Plat vor bem Schloffe im Garten auf ber Nordweft=	
	Seite	813,6
133	g. Der Teich am Drangerie : Webaude, 4' über bem Baf-	
	ferspiegel	759,0
134	Dorf Georgenthal, 1 Stunde nordweftl. von Grodigberg, am Saufe	
	Dr. 99, bas zweite Saus am oberen Gingange von Grobigberg	741,9
135	Dorf Dber - Mittlau an ber Strafe nach Bunglau, 13 Meilen fub=	
	öftlich von diefer Stadt, am Rretfcham. 6' über bem Rleinen	0040
100	Bober	604,8
136	Dorf Alt Barthau, 1 Meile fuboftlich von Bunglau, Strafe vor	CERO
137	Dorf Loosmig, Strafe vor bem Gafthofe jum Landhaufe (F. G.	652,8
151	Soffmann)	686,1
138	Die Landftrage ant Druffel-Borwerf	708,3
139	Das Borwerf Druffel liegt 200 Schritt nordwestlich von ber vo-	100/3
.00	rigen und 20' tiefer, baher	688,3
140	Bunglan, ber Bahnhof	574,2
141	Bunglau, ber Bahnhof	0.17/6
	hoch, 18' über bem Bflafter ber Strafe, Gr. Meignergaffe;	
	Mittel aus 6 Beobachtungen	298,8
	Das Strafenpflafter vor Diefem Gafthofe baber	

c. Sobenmeffungen in Schlesien vom Jahre 1833.

Nr.	Benennung ber gemeffenen Buntte.	Absolute Söhe in paris. Fuß
	Siehe Reymann's Rarte Section 151.	
143	Johns Berg, ausgezeichneter Beig, & Meile fudweftlich von Jor- bansmuhle, Rreis Rimptich; Mittel aus 2 Beobachtungen .	810,1
144	Jordanismuble, Borf. 5 Meilen siblich von Breslan, Posthaus, 1 Treppe hoch, 18' über dem Boben vor dem Gause, Mittel	:
	aus 16 Veobachtungen	507,5
145 146	Boben vor bem Boffhaufe bafelbft, bemnach	489,5 537,6
147	Salzbrunn (Ober-), Babe, und Ruvort 1 Meile füblich von Frei- burg, Gasthof zur Deutschen Krone, 2 Treppen hoch, gegen	001,0
	25' über bem Boden; Mittel aus 6 Beobachtungen	1281,1
148 149	Daher ber Boben vor ber Preußischen Krone bafelbft	1256,1
	a. Fuß des Belvedere	1647,0
150	b. Oberfie Gallerie des Belvedere	1679,4
	der Chaussee	1312,2
	Section 170 ber obigen Karte.	
151	Dorf Weißstein, Fuß bes Rretscham-Saufes, am Eingange von Balbenburg	1401,6
152	Balbenburg, 4' über bem Polonigbache an ber fteinernen Brucke	1311,4
153	Dber-Balbenburg, Dorf, bor ber Spinnfabrif	1366,6
154	Reu-Beifftein, bie Chauffee vor bem Zechenhause und einige Fuß uber ber Mundung bes Fuchsftollens und 15' über der Bolonig	1274,2
155	Mundung des Demuth-Schachtes auf der Fuchsgrube, auf der Rarte über bem u vom "Fuchsftollen"	1510,0
	Section 151.	
156	Rieber = Salgbrunn, oberes Ende, Jug bes Begweifers am Gin-	
157	gange bes Beges von Abelsbad, 6' über bem Galg-Bade . Daffelbe Dorf, unteres Enbe, am Saufe Rr. 57, 10' über bem	1166,2
158	Salg = Bache	1144,8
159	fleinernen Treppe	1062,6 1303,8
	Fürftenftein.	,
160	a. Belvedere, Thurschwelle	1322,4
161 162	b. Boben vor bem Gasthause, 150 Schritt vom Schloffe; c. Schlosithurm, Die oberfte Gallerie	1246,2 1379,4
163	d. Die Schmiede, Boden vor dem Hause	1143,6
164	e. Die Schweigerei, 15' über ber Bolonin	971,4
165	f. Die alte Burg (linkes Ufer ber Polonit), oberfte	
	Gallerie	1327,8
166	g. Diefelbe Burg, Fuß bes Gingangthors an ber 3ngbrude	1275,6
167	Altwasser, Boden am Georgen Brunnen	1257,0
168 169	Rarlshütte, Cifengießerei, & Stunde unterhalb Altwasser	1223,4
	nach Salzbrunn	1375,2

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
170	Nieber : Abelsbad, Boben vor bem Birthehaufe, bem Goloffe ge-	
171	genuber Die Beisfen : Burg, innerer Sofraum, & Ctunbe fuboftlich von	1220,4
-	Qualeborf	1154,4
172	Sauerbrunn Duelle, auf ber Biefe gegen 600 Schritt unterhalb ber Beiskenburg, am Beisbach	1027,8
173	Sochfter Bunft ber Freyburg : Landeshuter Chauffee, zwischen bem	1101,0
174	Qualeborf, Chauffee am Bollhaufe bei ber Bereinigung ber Fren-	,
	burger und hohenfriedberger-Chaussee, 10' über bem Baffer Alt-Reichenau, Dorf an ber Chaussee von Frenburg nach Landshut	1011,0
175	a. Unteres Ende, Boben vor bem Birthshaufe, wo die Chausee von Salzbrunn in bas Dorf tritt, 5' über	
176	bem Baffer ,	1058,4
	ches, 10' über bem Bafferspiegel	1086,0
177	c. Fuß ber fatholifchen Kirche auf bem rechten Ufer bes Baches	1121,4
178	d. Buß der fatholifden Nicolaus- Rirche, linfes Ufer, 12'	
	über bem Basserspiegel	1174,8
179	e. Lettes Saus am oberen Enbe, Chauffee, 15' über bem	
180	Meu-Reichenau, oberes Ende bes Dorfes	1281,0 1533,0
181	Sartmannedorf, Chaussee vor bem Birthehause	1386,0
182	Söchster Bunkt ber Chaussee zwischen Sartmannsborf und Lands- hut, am Leischern-Berge	1589,4
	Section 169.	
183	Mummel : Berg, auch Mummel : Schange, & Meile öftlich von	1764,6
184	Landohut, im Gafthofe gum Schwarzen Raben, 16' über bem Bfla=	,
185	fter bes Marftes; Mittel aus 3 Beobachtungen	1382,2 1366,2
186	Die Schmiebeberger Chanffee auf ber Bobe bicht öftlich am Renffen- bach, zwijchen Landshut und Schreibenborf, bicht unter bem or	,
	pon "Schreibendorf"	1543,2
187	Dieber-Schreibendorf, Chaussee am Eingange von Landshut, 7' über bem Abtofluß	1521,6
188	Dber = Schreibendorf, Suß der katholifchen Rirche; die Chauffee ver-	
	läßt hier bas Dorf in westlicher Richtung	1594,8
189	Section 150. Dorf Hohenwaldau, bas oberfte Saus Rr. 3 an ber Chausfee, Fuß	
190	ber Cafel	2240,4
	huter Kamm, auch Ausspanne genannt	2491,2
191	Die Schenke an ber großen Budje, an ber Chausee nach Schmiebes berg hinab	1953,0
192	Schmiebeberg, Die Chauffee am unterften Saufe ber Borftabt,	
102	Mr. 417, gegen 16' über bem bort befindlichen Teiche	1309,2 1193,4

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
194	Brudel = Berg bei Stoneborf, 2' unter ber hochften Telfenfpige .	1476,0
195	Boigteborf, nordwestlich & Stunde von Marmbrunn, im unteren	,
196	Chote an der Bruce mit Dr. 194 bezeichnet	1047,0
197	Daffelbe Dorf, im oberen Enbe, Fuß ber fatholifchen Kirche	1267,2
198	Sochfter Bunft bes Weges zwifchen Boigteborf und Reibnit Reibnit, Fuß ber fatholifchen Rirde, auf bem linten Ufer Des	1519,8
	Baches	1180,2
199	Baches Berthelsborf, Boben vor bem Birthehause nabe ber Kirche	987,6
200	Spiller, Boben vor bem Brauer, nabe den beiden Rirchen	1110,6
201	Friedersborf, & Meile nordweftlich von Greiffenberg, Boben vor	
	bem Gerichis=Rretscham nahe ber Rirche	951,0
	Section 149.	
202	Lichtenberg, 1½ Meilen öftlich von Görlig, am Gerichte-Rretschan Görlig.	664,8
203	a. Haus Dr 400 in der Strafe Borberhandwerf, 2 Trep=	
	pen boch, gegen 20' über bem Strafenpflafter	622,8
204	b. Die Neiße am Reißthore, bicht neben ber hölzernen	0.20
	Brude (mit 5 Bogen), gegen 9' über bem Bafferfpiegel	516.0
205	Rlein=Biednit an ber Landsfrone, am Thore bes Borwerfs	761,4
206	Die große Birke am Ditfuß ber Landskrone und am Fußsteige von	1
	Rlein = Biesnig	1015,8
	Die Landstrone bei Görlig.	
207	a. Söchster Punkt der nördlichen Ruppe, Boden im Inne-	
	ren der Rapelle; Mittel aus 2 Bevbachtungen = 1267,2	
	und 1279,2	1273,2
208	b. Die fübliche Ruppe	1219,0
209	c. Sattel zwischen diesen beiden Ruppen	1196,4
	Anm. Bei ber Meffung ber letten brei Runfte fand ein ftarker Sturm statt, welcher bei benen ad b und e eine scharfe und sorgfältige Einstellung bes Instruments verhinderte. Die gesundenen Rejultate bestürfen taber noch einer Bestätigung.	

A. W. Fils.

Ueber einige Mccresftrömungen im Atlantischen Dcean.

Aus einem Schreiben bes Königl, banifchen Marine= Capitains Geren Irminger an herrn Dove.

In ber "Beitschrift für Allgemeine Erbfunde, August 1853," las ich vor einigen Tagen eine fehr interessante Abhandlung "über die neuesten Vortschritte ber Gydrographie", welche von Ihnen mitgetheilt war.

Gewiß irre ich nicht, wenn ich annehme, daß einige Notizen über Stronungen des Meeres Sie auch intereffiren werben, und ich erlaube mir deshalb, Ihnen folgende Notizen zu senden, welche ich in diesem Jahre in der hiesigen Zeitschrift "Archiv des Seewesens" habe abdrucken laffen.

Von 1847 bis 1849 commandirte ich eine Kriegebrigg auf einer Erpebition nach ber Guinea-Kufte und in ben westindischen Gewässern. In dem gedruckten Aussag sind einige Beobachtungen enthalten, welche ich auf dieser Reise vornahm, um die Strömungen in der Tiese des Meeres zu ermitteln, wobei jedoch der Grund nicht erreicht wurde, was auch nicht die Absicht war. — Das dazu benutzte Instrument, welches Sie abgebildet finden, wurde von einem Gerrn Aimé in Frankreich ersunden; ich ließ ein solches hier in Covenhagen versertigen und benutzte es auf der Reise.

Gine betaillirte Befchreibung ber Stromungen in ber Dberfläche eines Theils bes nordlichen, auf meinen Reifen oft von mir burchfreugten atlanti= fchen Oceans, werben Gie in meiner Abhandlung finden. Befonders aber erlaube ich mir, Ihre Aufmerkfamfeit auf eine in biefer letten erwähnte Stronung bingulenten, welche ich noch nirgenbo befchrieben gefunden babe, nämlich auf bie marmere Stromung, welche lange ber westlichen Rufte von Island nach Norben gebt, und meiner Meinung nach bie Urfache bes verbaltnifmagig milben Klima's ber westlichen Rufte Zeland's ift. - In ben beiben Jahren 1826 und 1834 brachte ich jedesmal ungefähr 4 Monate auf Bland gu, habe bas Gub=, Beft= und Rordland biefer Infel bereift und war von ber Beit ber ichon von biefer Stromung überzeugt. Leiber finbet man nur wenige, felbst gebilbete Seefahrer, welche fich mit folden Sachen befchäftigen, und bas ift mohl ber Grund, bag bie Stromungen bes norbli= chen atlantischen Meeres fo wenig untersucht wurden. - Auch über bie Er= fcheinung bes Treibholges habe ich einige Notigen angeführt.

3d erlaube mir noch zu bemerken, bag ich auf allen Stromfarten, fo auch auf ben trefflichen bes herrn Berghaus, bie Stromung, welche vom Ciemeere lange ber Rufte Dft = Gronland's lauft, immer fo angegeben finde, bag man annehmen muß, daß biefe Stromung ihren Lauf von Dft = Gronland in gerader Richtung nach New-Foundland und weiter fortfett. Diefes ift aber nicht ber Fall, indem bie ungeheuern Gismaffen bes Gismeeres freilich grar in fudweftlicher Richtung langs ber Rufte Oft- Gronland's geben, aber immer um Gub = Gronland (Staten = But und Cap Farewell), von wo ab fie fich bisweilen in bichten Maffen bis ungefahr 20 beutsche Meilen vom Lande in bas Meer erftreden, herum in bie Davisftrage biegen. Un ber Oftfufte Gronland's find fie noch fehr fest gufammengepadt; an ber Weftfufte finbet bies fcon weit weniger flatt, und bei ihrer Unfunft in ber Davisftraffe find biefelben bereits fchon fo vertheilt, bag fie nur noch lofe umbertreiben. Ja häufig, befonders im Sommer, wenn bas Gis im Lande fchmilgt, und bie Fluffe fich von ber weftlichen Seite Gronlands in bas Meer ergiegen, fann bie Rufte langere Beit fogar gang eisfrei werben, weil die Gismaffen burch bie Flugmunbungen fern bon ber Rufte gehalten werben, fo bag bie Schiffe, welche nach ben nordischen Colonien bestimmt find, bann leicht ein = und aussegeln fon= nen. Gind bie Gismaffen von bort ber in bie Davisftrage gelangt, fo bringen fie an ber Beftfufte Gronlands nicht norblicher, als bis ungefahr gum 64. Grabe n. Br. vor, mabrend bas in ben gronlanbifden Colonien fogenannte Befteis, b. b. basjenige Gis, welches von ber Baffins = Strafe fub= warts geht, feinerseits an ber gronlandifden Seite auch nicht fühlicher als

bis zum 64. Grabe n. Br. gelangt, worauf es in westlicher ober subweftlicher Richtung feinen Weg fortfett.

Alls ein Beweis für meine Angabe bient noch Folgenbes: Bon Copenshagen geben jährlich viele Schiffe nach unseren, an ber Davis-Straße auf ber Westütte von Grönland liegenden Colonien, und wenn die Schiffe ihren Cours so nehmen, daß sie 15 bis 20 beutsche Meilen südlich um Cap Farwell passiren, sind sie immer sicher, kein Eis anzutreffen, ehe sie in die Davis-Straße angekommen sind.

Wenn ber Strom bagegen, wie die Stromfarten irrig angeben, in geraber Linie von ber Oftfuste Gronland's seinen Lauf gegen Suden fortsetzte, so wurden die Schiffe ben Eismassen vom Cismeere begegnen, wie weit fie auch füblich bas Cap Farwell umschiffen mögen. Wenigstens ist dieses ber Vall vom Anfange April bis November; benn in anderen Jahreszeiten wird dieses Meer nicht befahren.

Ich erlaube mir noch anzuführen, bag bas banische Wort "Ibvanbe" (englisch eddy — eddies), welches Sie in meiner Abhanblung finden, und welches vielleicht nicht in Wörterbüchern gefunden wird, die Gegenströmung bedeutet, welche gewöhnlich an ben Grenzen (ober an den Seiten) einer Strömung flattsindet.

Aus einem Schreiben des Missionar Dr. Krapf an der Ost= Kuste von Sud-Afrika *).

"Im Berlauf bes Juni hatte ich einen jungen Mann hier **), ber bor mehreren Jahren in ber Nahe von Ufambara aus einem Wafuafi=Stamme geraubt und an ber Pangani=Kufte als Sclave verkauft wurde ***). Da ich schon längst gerne mich mit ber Sprache ber wilben Wakuafi, die sich felbst Loibob heißen, bekannt gemacht hatte, so war es mir eine erwunschte Gelegenheit, jemand zu finden, der mich in dieser Sprache unterrichten konnte. Der junge M'kuafi †) hatte während seines mehrjährigen Aufenthalts in Mom-

es für die Zeitschrift erhalten habe, mitgetheilt worden.

**) Wahrscheinlich ist Rabba M'pia, die neue beutsche Missionoftation westlich
von Mombas im Wanisalande gemeint.

S.

^{*)} Das Schreiben war an den Dr. Barth zu Calw in Burtemberg gerichtet und durch biesen am 8 December b. J. Herrn von humboldt, von bessen Gute ich es für die Zeitschrift erhalten habe, mitgetheilt worden.

^{***)} Der fast ausgerotteten wilden und rauberischen Wakuasi erwähnen Krapf und Nebmann oft in ben Berichten über ihre Reisen in bas Innere (Church Missionary Intelligences I. 415: III. 55: IV. 109 111

sionary Intelligencer I, 415; III, 55; IV, 109, 111.
†) Das Studium der südafrikanischen Sprachen hat bekanntlich dargethan, daß dieselben die Eigenthümtlichfeit der Prästre in sehr ausgedehntem Umfange bestigen. So werden 3. B. in den Nomina Singular und Plural durch verschiedene Prästre unsterschieden; das Individuum eines Volkes 3. B. durch Wo oder M', mehrere durch Woder Ba (Be). Ein Individuum der Wakussi keißt also M'kuas; ein Individuum

bas sich die Suahili=Sprache angeeignet, und so konnte ich mit ihm gut verstehren. Aus feinem Bericht ergab sich, daß seine Mutter ihn in der Nähe des Schneeberges Kenia in Kisupu*) geboren hatte, von wo sie später mit ihrem Mann in die Nähe von Usambara auswanderte, wo der etwa 12 jährige Knabe beim Spiel mit seinen Kameraden im Walde von einem Moigo**) übersallen und sortgeschleppt wurde, indem die Mutter dem Näuber nachlief und nachschrie. Sie wurde aber selbst auch ergriffen und als Sclavin nach der Insel Pembo versauft, während der arme Knabe nach Mombas verhandelt wurde.

Mit Hilse dieses jungen Mannes habe ich ein kleines Wörterbuch ber Rikussi-Sprache ***) gesammelt und die wesentlichsten grammatischen Erscheisnungen aufgefaßt †). Es ergab sich das merkwürdige Resultat, daß diese Sprache auffallende Berwandtschaft mit dem Urarabischen zeigt, nicht sowohl in dem grammatischen Bau, als vielmehr in lexicographischer Beziehung. Biele Wörster sind mit dem Gebräschen und Aethiopischen verwandt. Ich nehme daher keinen Anstand, diese Sprache zum äthiopischen Idiom zu zählen ††), als dessen füblichstes Glied sie zu betrachten ist. Somit bleibt der Bericht der Alten in seinem Necht, wenn sie behaupteten, daß das caput Nili bei den Aethiopen zu suchen sei. Denn es ist nach meiner Ansicht nicht mehr zweisselhaft, daß der Nil im Wakussi-Lande seinen Ursprung habe †††). Der Schneeberg Kenia nämlich wird von den Wakussi als der Ursit ihrer Vors

bes Banifavolfes Monifa, eins ber Bafamba (ber Bewohner bes Canbes Ufambani) Mofamba.

^{*)} Ueber ben Schneeberg Kenia und Kifunn f. meine Geographie von Afrifa S. 304, 307, 322. G.

^{**)} Neber Usambara ebend. 122; der Moigo stammt aus dem Lande der Badigo. G. ***) Nach dem Gebrauch von Präsiren wird die Sprache der verschiedenen südsassirisanischen Stämme durch das Präsir Ki bezeichnet. So ist Kinisa die Sprache der Banisa, Kisamba, Kisuaheli, die Sprache der Banisa, Kisamba, Kisuaheli, die Sprache der Basamba und Suaheli. Geographie von Afrika 317.

^{†)} Herr Krapf hatte sich befanntlich fortwährend, sowohl während seines Ausenthaltes in Abessinien, als während seines hatteren im sublichen Afrisa mit großer Berliebe dem Studium der Sprachen gewidmet, wovon namentlich seine beiden letzen schässbaren Arbeiten: Vocadulary of six East African languages (Kisuaheli, Kinika, Kikamba, Kipokomo, Kihiau, Kigalla). Tübingen 1850 und: Outline of the Elements of the Kisuáheli Language. Tübingen 1850. 8. das rüsmische Zeugniß gaben. Ber ihm waren die meisten dieser Sprachen und ihre Berwandsschaft als Glieben eines einzigen großen Stammes völlig undefannt.

^{††)} Schon Gooley legte im Jahre 1852 ben Wafuafi einen abessinischen, also einen mit ben Semiten und auch mit ben Arabern uralter Zeiten verwandten Ursprung bei (It is to be regretted, that Dr. Krapt gives no account of the Wakuávi, who are evidently of Abessinian origin. In Cocley's Wert: Africa laid open. London 1852, 1231.

don 1852, 123).

†††) Es ift dies bekanntlich dieselbe Ansicht, welche in neuerer Zeit vorzüglich C. Bete mit besonderem Cifer vertrat und die in D. Coolen einen ebenso eifrigen Gegner gesunden hat (Africa laid open, 117 – 120). Krapf erklärte sich für biesestelbe schon im Jahre 1851, indem nach seinen Erkundigungen im Lande Ukambani,

fahren betrachtet. Auf jenem Berge babe ein Mann, Ramens Reuterfob (sic! B.) gewohnt, welchen fie als ein boberes, übermenschliches Wefen betrachten, bas ibre Gebete beim Engai ober bochften Gott vermittle. Reuter= fob habe bei ben Bakuaft bie Biebgucht gelehrt, von ber fie leben, wie bie Bebuinen in Arabien. Die Wafuafi verfchmäben nämlich ben Acterbau und alles civilifirte Leben, und nahren fich ausschließlich von Milch und Fleifch. Sie find in vielen Stämmen über Mittel = Afrifa ausgebreitet und halten bie terra incognita awifchen Nigritien und Rifubu befest. Gie folgen überall ben Aluffen, mo fie Baffer und Grad für ihre Beerben finden. Der obere Lauf bes Mil etwa zum zweiten ober britten Grabe nordlich vom Alequator fceint in ihrem Befit zu fein. Dort baben fie fich zwischen bem nigrotischen und bem nilotischen Sprachstamm ober bem ber fcmargen Bolfer im Beften und bem ber braunen Nationen im Often und Guben, eingefeilt.

Gin Bocabularium bes Teita = Dialects *) habe ich gefammelt, fo bag nun zu ben 6 Sprachen bes gebruckten Worterbuchs vier weitere bingugefügt werden konnen, nämlich die Rifambara =. Rivaré =. Riteita = und Rifuafi= Sprachen. Es fostet mich gewöhnlich eine Unftrengung von Ginem Monat, bis ich es fo weit babe, baf ich ein paar taufend Worter gufammenbringe und Die wichtigsten grammatifden Erscheinungen erforiche. Das Weitere muß bann ber lebung überlaffen bleiben. "

Gin britter und neuester Bersuch Rrapf's, nach bem Renia und Ufambani vorzubringen, ift, wie bie fruberen (ber Bericht über ben erften findet fich im Miss. Int. I, 398-404; 412-418; 449-454, ber über ben zweiten ebend. III, 30-40), gescheitert. Leiber ift ber unermubliche Forscher burch Unterleibs= befdwerben, Die er fich auf Diefer Reife burch fchlechte und faft unnaturliche Rah= rungemittel zugezogen bat, genothigt worben, feine Untersuchungen für eine Beit abzubrechen und gur Berftellung feiner Befundheit fich nach Europa zu begeben. Er wandte fich zunächst nach Aben und von ba nach Cairo, mo er langere Beit frank banieber lag. Inbeffen ift er nach ben neueften eingegangenen Nach= richten soweit wieder hergestellt, daß wir feine Untunft noch im Lauf biefes Monats (December) in Deutschland und in Berlin erwarten burfen.

Gumprecht.

bem entlegensten, bas er im Inneren bes Continents erreichte, es ihm mahricheinlich wurde, bag bie entfernteften Quellen bes Mile am Suge eines Schneeberges, bes Mbur= fenia ober Rirenia in bem Gee Mourfenia liegen (Missionary Intelligencer III, 34, 37, 232, 234).

^{*)} Das Teitaland ift auch eine ber vielen intereffanten geographischen Ent= beckungen Rrapf's und Rebmann's in einem Theile bes afrifanischen Continents, ben fein Beifer por ihnen je betreten hatte. Es ift ein zwischen ber Rufte bes indifchen Dreans bei Mombas und bem Schnecherge Rilimanbicharo gelegenes Bergland, und mit bem Bocabular murbe alfo ber Anfang ju ber Renntniß feiner Sprache gemacht.

Sigung ber Berliner Gefellschaft für Erdkunde am 3. Dezember 1853.

Buerft gebachte ber Borfitenbe, Berr Ritter, bes verftorbenen Berrn Beune als eines Mitbegrunders und thatigen Mitgliedes ber Gefellichaft. -Derfelbe las bierauf eine an herrn II. von Sumbolbt aus bem englischen Foreign office gerichteten Brief über bie beabsichtigte englische Aufnahme bes Ifthmus von Darien behufs einer neuen Canal = Unlage por (wird in einem ber nachften Sefte mitgetheilt merben). - Berr Rohl bielt bierauf einen ausführli= den Bortrag über bie Entbedung von Amerifa. Babrend er in ber Ginleitung zeigte, wie fast alle Bolfer, bie jeboch zum Theil erft Geefabrer merben mußten, gur Entbedung von Umerifa beigetragen haben, bemerfte er, bag bei ber großen Ausbehnung biefes Continentes eigentlich nicht von einer Ent= beckung, fonbern von einer Berbindung mehrerer Entbeckungen bie Rebe fein fonne, welche in ber verhaltnigmäßig furgen Beit von 300 Jahren vollenbet worben mare. Er legte baber gur Unficht eine Reibe von Rarten vor, mor= auf bie einzelnen Theile Umerifa's mit ber Beit ihrer Entbedung und ben Namen ber Entbeder angegeben find und befprach hierauf in chronologischer Folge ber gefchehenen Entveckung: Die Borlaufer bes Columbus, bas Until-Tenmeer, ben Ifthmus von Darien, Merico, Beru und Chile, Reu= Granada, ben Orinoco, ben Amazonenstrom, Brafilien, ben La Blata, bie Magellanftrage und bas Cap Born, bie Oftfufte von Rord = Amerifa, ben Mifffippi, Californien, ben Lorenzoftrom, bie Subfons = Bai, bie Norbweftfufte, bas ruf= fifche Amerifa und gulett bie arftischen Regionen, welche genannten Theile von Almerifa ben Stoff zu eben fo viel Abichnitten eines von ihm bearbeiteten Werfes über bie Entbedung von Amerita in 3 Banben liefern werben. - Berr Lichtenftein fprach über bie gelungene Expedition, welche Berr Aubry von Teras nach Californien ausgeführt hat, um bas Terrain gur Unlage einer Gifenbahn zu untersuchen, und mobei berfelbe eine fehr fub= liche Richtung nahm (auch biefer Bericht wird in ber Zeitschrift bemnachft mitgetheilt merben). Derfelbe ermabnte hierauf mit wenigen Borten ber letten Nachrichten über Geren Mollhaufen vom 18. August; bie nachsten Mitthei= lungen tonnen ein Jahr ausbleiben, ba fie erft aus Californien fommen merben, und bie moblausgeruftete Expedition guvor unterwegs überwintern muß. - Berr Ritter legte gur Unficht bor und befprach: "Repertorium über bie bom Jahre 1800 bis jum Jahre 1850 auf bem Gebiete ber Gefchichte und ihrer Sulfemiffenschaften erschienenen Auffate von Dr. 20. Roner, Ber-Iin, 1854. - Derfelbe las ben in biefem Befte ber Beitschrift bereits ent= baltenen Bericht M'Clure's an bie Abmiralitat, bie Rordweftburchfahrt betreffend. - Ferner theilte Berr Ritter noch einige Bemerkungen über ben

neuesten Census von London, ben von 1851 mit, welche einem Briese Betermann's nach ben ihm vorliegenden Originalacten entnommen find, und wonach die Bevölserung von London bamals 2,362236 Seelen betrug. — Herr B. Rose begann ben Bortrag einer Stizze aus seiner letzen, ber 18. Schweiszerreise, ben Thuner See und seine Umgebung betreffend.

Drudfehler und Berbefferungen.

Seite 245 Beile 2 von unten. Statt Pisangnuß ift Pinangnuß zu lesen, ba bier bie Ruß einer kleinen, im Malaiifchen Binang genannten und muthmaßlich wilben Areca-Balme ibentischen Balme gemeint ift, ber Pisang aber keine Ruß hat.

Seite 400 Zeile 15 von oben ift die Literatur von Tunesien bei Prax in der Revue de l'orient vollständiger und richtiger so zu lesen: 2. Ser. VI, 273—297; 337—358; VII, 149—161; IX, 212—220; 153—165; X, 27—34; 235—242; 312—325.

Inhalt.

Gu m	iprecht: Borwort	1
I.	C. Ritter: Begrundung und gegenwärtige Zuftande ber Neger-Re- publik Liberia. Hierzu Taf. I.	5
11.	5. Riepert: Bur Kartographie und Statiftif von Spanien	49
III.		86
IV.	S. B. Dove: Die neuesten Fortschritte ber Sydrographie, Sierzu Taf. II.	118
V.	C. Ritter: Ueber neue Entredungen und Beobachtungen in Guatemala	
	und Ducatan. Hierzu Taf. III und IV	161
VI.		194
VII.		
	bes Kautasus vom Elburug bis zum Beschtau. hierzu Tafel V	247
VIII.		255
IX.		
	Jahre 1846	331
Χ.	A. und S. Schlagintweit: Bericht über bie Besteigung bes Monte	
	Rofa im Jahre 1851 und über bie Gohenmeffung feiner Gipfel.	
VI	Hitter: Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capit. M'Clure	368
. Al.	6. Fitter: Die Auffnoung der Kordweit spaffage durch Capit. De Cinte	440
VII	nach ben officiellen Berichten	419
AII.	a. 25. Tito. Satometeliche Pohenmellungen in Schreften	411
Neue	re Literatur.	
(SI)	umpredit: Official Report of the United States expedition to explore	
01	the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N.	
	Baltimore 1852	59
(3) 1	Baltimore 1852	00
	par Hyacinte Hecquard. Paris 1853	61
ne e	ehbod: Stansbury's Reife nach bem Thal bes großen Utah = See's .	215
(3)	umpredit: The Cape of Good Hope Almanac pro 1852	279
E.	v. Sybow und Bumprecht: Efizze ber orographischen und hybrogra-	
	phischen Berhaltniffe von Liv-, Gfth= und Rurland, von R. Rathlef .	379
mis.		
Musc	ellen.	
	ibree: Der Census Californiens fur bas Jahr 1852	67
	umprecht: Reuere ruffische ethnographische Arbeiten	79
Ne	weste Berichte über Dr Barth's Untersuchungereise in bas Junere von	
_	Nord = Afrifa	77
3 1	umprecht: Sohen auf bem Gichsfelbe und in beffen Umgebung	126

	Geite
G. Rofe: G. Soffmann's Untersuchung bes nörblichen Ural und fein Derf	
a war.	129
Gumprecht und H. Sebald: Die Insel Biliton und die Karimoninfeln in	
Sinter = Indien	131
Sinter- Indien	141
Gumprecht: Reue Bodenculturen in Gubrugland	146
Capitain Marcy's Erforschung ber Quellen bes Reb = River	150
Andree: Die Gifenbahn vom Miffifippi jum Stillen Beltmeere	156
Gumprecht: Buftand ber Baumwollen = Industrie in Rugland	159
Berhaltniffe bes landlichen Besithums in Preußen	223
Gumprecht: Steintohlen = und Gifengewinnung in Schlesien	223
Schiffe und Schiffsthatigfeit in Samburg, Bremen und Altona	226
Bevolferung von Breugen	227
Bevölferung von Bayern	227
Bevolferung von Sachsen=Weimar	227
Bevolferung bes Königreiche Sadifen	228
Bevölkerung von Baben	228
Bevölkerung von Baden	228
Andree: Dr. Halstedt und die Candenge von Darien	228
Golblager in Beru	230
Gumprecht: Schnee und Schneelager im tropischen Afrika	240
Neueste Berichte über Dr. Bogel's Untersuchungs = Expedition in Nord = Afrika	240
Gumprecht: Altamerifanische Denfmaler am Coloradostrom in Nord = Ame=	
rifa, nach nordamerikanischen Berichten	310
Gumprecht: Neueste Berichte über bie Untersuchungs-Ervebition in Nord-	
Afrifa, nach A. Betermann	319
Afrifa, nach A. Betermann	
burch Capitain D'Clure. (Sierzu Tafel VI.)	321
Gumprecht: Der Bezirf von Sfar in Tunefien	399
C. Ritter: Capitain Gir E. Belcher's Nordpolar=Entdeckungen	406
A. Petermann: Ueber das Innere Auftraliens	411
Capit. Irminger: Ueber Meeresftromungen im atlantischen Dcean	488
Krapf: Sprachliche Untersuchungen im östlichen Sud-Afrika	490
Bericht über bie Sigungen ber Gefellschaft für Erbfunde zu Berlin am 2. Juli 1853	80
Dodal	160
Desgl. = 6. Aug. = Desgl. = 3. Sept. = Desgl. = 12. Dct. = Desgl. = 5. Nov. =	243
Dedal - 12 Det -	328
Dedal 5 Man	418
Deegl	493
wroge	400

Uebersicht

der von Anfang des Jahres 1852 bis gegen Ende des Jahres 1853

auf dem Gebiete der Geographie

erschienenen

Werke, Aufsätze, Karten und Pläne.

Zusammengestellt

von

W. Koner.

a



Geographische Lexica, Literarische Hülfsmittel und Zeitschriften.

Ritter. Geographisch-statistisches Lexicon über die Erdtheile, Länder, Meere, Buchten etc. 4. umgearb. Aufl. Von W. Hoffmann, C. Winderlich u. C. Cramer. 1 .- 4. Lief. Leipzig 1853. S. 1 -640. 4. (à 20 Sgr.)

Johnston (K.), Dictionary of geography, descriptive, physical, statistical and historical forming a complete general gazetteer of the world. Boston 1852. 1432

Gazetteer of the world, or dictionary of geographical knowledge. Edited by a Member of the Geogr. Society. Vol. III. London 1852, 8.

M'Culloch (J. R.), A dictionary, practical, theoretical, and historical, of commerce and commercial navigation. New edition, corrected to 1852; with a supplement. London 1852. 1520 S. 8., with maps and plans. (50 S.) The new supplement, separately. (4 S. 6 d.)

Kramers (J.), Geographisch woordenboek der geheele aarde. 9 - 10 aflevering. Gouda 1853. 8. (1 Fl. 50 Ct.)

Juynboll (T. G. J.), Lexicon geographicum, cui titulus est Merâcid el-Ittilâ' e duobus codd. mss. Arabice editum. Fasc. IV. Lugduni Batav. 1852. 8.

Smith (W.), A dictionary of Greek and Roman geography. By various writers. Illustrated with coins, plans of cities, districts, and battles etc. Part 1. London 1852. 8. (4 S.)

Koner (W.), Repertorium über die vom J. 1800 bis zum J. 1850 in Akademischen Abhandlungen, Gesellschaftsschriften u. wissenschaftlichen Journalen auf dem Gebiete der Geschichte und ihrer

Hülfswissenschaften erschienenen Aufsätze. Bd. II. Hft. 2. Geographie, Reisen. Ethnographie und Statistik. (Auch mit Separat-Titel.) Berlin 1854. S. 174 -

480, gr. 8. (2 Thlr.)

Zuchold (E. A.), Bibliotheca historicogeographica oder systematisch geordnete Uebersicht der in Deutschland und dem Auslande auf dem Gebiete der gesammten Geschichte und Geographie neu erschienenen Bücher. 1. Jahrgang. 1. Hft. Jan. - Juni. Göttingen 1853. 55 S. 8. (5 Sgr.)

Catalogue of the library of the Royal Geographical Society. Corrected to May, 1851. London 1852. 146 S. 8. (3 S.

6 d.)

Auswanderer-Bibliothek. Verzeichniss der seit den letzten 10 Jahren erschienenen Schriften und Karten für Auswanderer, mit Angabe der Stärke, der Verleger etc. Rudolstadt 1852. 33 S. gr. 8. (4 Sgr.)

Galle (J. G.), Register zu v. Zach's monatlicher Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde. Gotha 1852. XII. 220 S. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Monatsberichte über die Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausg. von T. E. Gumprecht. Neue Folge. Bd. IX. X. Berlin 1852. 1853. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin und unter besonderer Mitwirkung von H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin, K. Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappäus in Göttingen, herausgeg. von Dr. T. E.

Gumprecht. Bd. I. 6 Hefte. Berlin 1853. gr. 8. (2 Thlr. 20 Ngr.)

Berghaus (H.), Geographisches Jahrbuch zur Mittheilung aller wichtigen neuen Erforschungen. IV. Hft. Gotha 1852.
64 S. Mit 3 Karten. gr. 4. (1 Thlr.)
Angezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. III. p. 23.

Das Ausland. Eine Wochenschrift für Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker. Redact. E. Widenmann. 25. u. 26. Jahrg. 1852. 53. In Nummern. Stuttgart. 4. (9 Thir. 10 Sgr.)

Hansa. Organ für deutsche Auswanderung, Colonisation und überseeischen Verkehr. N. 86—165. Hamburg 1853. Fol.

Allgemeine Auswanderungs-Zeitung. Ein Bote zwischen der alten und neuen Welt. Unter Mitwirkung der Herren Dr. Büttner und Tr. Bromme herausgegeb. von G. M. v. Rofs. Mit Karten, Plänen u. Illustrationen. 6. u. 7. Jahrg. 1852.53. 156 Nrn. Rudolstadt. gr. 4. (3 Thlr.)

Hamburger Zeitung für deutsche Auswanderungs- und Kolonisations-Angelegenheiten. Nr. 1 — 10. Hamburg 1853.

gr. Fol. (2 Thir.)

Deutsche Auswanderer-Zeitung. Redact.: v. Lengerke, später Pustau. Jahrg. 1852. 53. 104 Nrn. Bremen. Imp. 4.

(21 Thlr.)

Portfolio für Länder- und Völkerkunde, Mittheilungen des Neuesten und Interessantesten aus dem Gebiete der Geographie, Statistik, Ethnographie etc. Unter Benutzung der zuverlässigsten Quellen herausgeg. von H. F. Ungewitter. Lief. 1. 2. Wien 1863. IV u. 256 S. gr. 8. (a 27 Sgr.)

Archiv für wissenschaftliche Kunde von Rufsland. Herausgeg, von A. Erman. Bd. XI. XII. Berlin 1852. 58. 691 u. 665 S. 8. (à Bd. 5 Thlr. 10 Sgr.)

Bulletin de la Société de Géographie, rédigé par M. Cortambert etc. IV^{me} Sér. T. III. IV. 1852. T. V. 1853. Paris. 8.

Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques, rédigées par M. Vivien de Saint-Martin. Nouvelle Sér. 1852. T. I-IV. 1853. T. I. II.

Revue de l'Orient, de l'Algérie et des colonies. Bulletin des actes de la Société Orientale de France. Red.: M. Ubicini. Paris, 1852. 53. gr. 8.

Revue Orientale et Algérienne. Recueil de documents sur l'histoire, la géographie, les religions etc. des diverses contrées de l'Orient etc. T. 1 — V. Paris. 1852.

1853. gr. 8.

Tijdschrift vor Nederlandsch Indië. 14de en 15de Jaargang. Uitgeg. dor Dr. W. R. van Hoëvell. Zalt-Bommel. 1852. 1853. (Jan.—Octob.) gr. 8.

The Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia. Edit. by J. R. Logan. Singapore 1852. 53. (Jan. —

March). 8.

Colburn's United Service Magazine and Naval Military Magazine. 1852. 53. Jan. — Octob. gr. 8.

The Colonial Magazine. Vol. XXIII. Lon-

don 1852. 556 S. gr. 8.

The Colonial and Asiatic Review. July to Dec. 1852. Vol. I. London 1852. 520 S. Vol. II. Januar to June 1853. ibid. 1853. 496 S. 8.

Revista trimensal de historia e geographia del Instituto historico e geographico Brazileiro. T. XV. Rio de Janeiro 1852. 8.

Mittheilungen des statistischen Bureau's in Berlin. Herausgegeben von Dieterici. 5. u. 6. Jahrg. Berlin 1852. 53. gr. 8.

Journal of the Statistical Society of London. Vol. XV. London 1852. XVI. 1853. Part. I — III. 8.

Giornale di statistica compilato nella direzione centrale della statistica di Sicilia. Palermo 1852. 8.

Bulletin of the American Geographical and Statistical Society. Vol. I for the year 1852. New York 1852. 80 S. 8. Mit 1 Karte.

Banfield (T. C.): The statistical companion for 1852. London 1852. 150 S. 12. (5 S.).

Einleitende Schriften.

Ritter (C.), Einleitung zur allgemeinen vergleichenden Geographie, und Abhandlungen zur Begründung einer mehr wissenschaftlichen Behandlung der Erdkunde. Thl. 1. Berlin 1852. VI und 246 S. gr. 8. (1 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852.

III. p. 20.

Malte-Brun, Progrès des sciences géographiques en 1851. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV me Sér. V. 1853. p. 27.

Thomassy (R.), Les Papes géographes

et la cartographie du Vatican. — *Nouv. Annal. d. Voy.* Nouv. Sér. 1852. IV. p. 57. 1853. I. p. 151. H. p. 7.

v. Humboldt (A), Cosmos. Translated by Col. E. Sabine. Vol. 3, Part 2.

London 1852. 8. (7 S.)

v. Humboldt (A.), Cosmos. Translated by E. C. Otté and Dr. Paul. With an index. Vol. 4. New York 1852. 8. (3 S. 6 d.)

v. Hum boldt (A.), Cosmos. Essai d'une description physique du monde, trad. de l'allemand par H. Faye et Ch. Galuski. T. III. Part. 1. 2. Bruxelles

1852. 8.

Cortambert, Place de la géographie dans la classification de connaissances humaines; avec une lettre de M. d'Abbadie. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 226. 239.

Hamilton (W. J.), Method of geogra-

phical observation. — Bullet. of the American Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 77.

More au de Jonnès, Recherches sur les origines nationales. — Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T. XXI. 1852. p. 265.

Malthus, Essai sur le principe de population, traduit de l'anglais par MM. P. et Guill. Prévost, précédé d'une introduction par P. Rossi et d'une notice par Ch. Comte, avec les notes des traducteurs et des nouvelles notes par M. Jos. Garnier. 2^{me} édit. Paris 1852. 25 Bog. gr. 8.

Dieterici, Statistische Beobachtungen über die Todesarten und das Verhältnifs derjenigen, welche das höchste Lebensalter erreichen, zu den Culturzuständen eines Landes. — Abhandl. d.

Berlin, Akad, d. W. 1853.

Biographien berühmter Reisender und Geographen.

Marmier (X.), Les voyageurs nouveaux. 2 Vols. Paris 1852. 61 Bog. gr. 12.

(8 Fr.)

Geschichte des Seefahrers Ritter Martin Behaim, nach den ältesten vorhandenen Urkunden bearbeitet von F. W. Ghillany. Eingeleitet durch eine Abhandlung; Ueber die ältesten Karten des neuen Continents und den Namen Amerika von A. v. Humboldt. Mit einer genauen Abbildung des Behaimschen Globus vom J. 1492 in 2 Planigloben nach seiner natürlichen Größe und 3 der ältesten Karten von Amerika. Nürnberg 1853. V u. 122 S. Fol. (10 Thlr.)

Sonnleithner, Ueber den österreichischen Reisenden Virgil v. Helmreichen. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 474. vergl.

p. 495.

Gosche (R.), Sebastian Frank als Geograph. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde.

I, 1853. p. 255.

Petermann (A.), Die letzten Tage Dr. Adolph Overwegs. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 194. Maury, Notice biographique sur M. de Letronne. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 222.

Kickx, Notice sur l'ancien géographe Anversois Jean de Laet. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 173.

de la Roquette, Notice nécrologique sur M. Du Bois de Montperreux. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me}Sér. III. 1852. p. 331.

de Warren, La vie et les oeuvres de Victor Jacquemont. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 257.

Cortambert, Notice biographique sur M. le baron Walckenaer. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. V. 1853. p. 53.

Demersay (A.), Notice sur la vie et les travaux de M. Aimé Bonpland. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. V. 1853.

p. 240.

Carmoly (E.), Notice historique sur Benjamin de Tudèle. Nouv. édit., suivie de l'examen géograph. de ses ouvrages par J. Lélewel. Bruxelles 1852. 8. Avec 2 cartes. (1 Thlr.)

Lehr- und Handbücher der Geographie.

Adami (C.), Commentar zu den Reliefund Karten-Globen. Berlin 1852. 66 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Apel (G.), Leitfaden zum Unterricht in

der Geographie für Schul-Seminarien u. s. w., methodisch bearbeitet. Leipzig 1852. IV u. 76 S. gr. 12. (5 Sgr.) Arendts (C.), Leitfaden für den ersten wissenschaftl, Unterricht in der Geographie. 2. verb. Aufl. Regensburg 1853. XVI u. 193 S. 8. (11½ Sgr.)

Becker (M. A.), Lehr- und Lernbuch der Weltkunde. Ein Leitfaden zum urkundlichen Unterrichte für Schule und Haus. Im Vereine mit W. F. Warhanek u. C. F. Furlani v. Felsenburg bearbeitet und herausgegeben. 1. Bd.: Weltkundliche Vorschule. Wien 1852. VIII u. 199 S. gr. 8. (16 Sgr.)

Bender (Jos.), Lehrbuch der Geographie für Gymnasien u. ähnliche Lehranstalten. Soest 1853. IX u. 272 S. gr. 8.

(21 Sgr.)

Berghaus (H.), Die Völker des Erdballs nach ihrer Abstammung und Verwandtschaft und ihren Eigenthümlichkeiten. Mit 150 Abbild. 2. Ausg. 1. — 40. Lief. Bd. I. S. 1. — 462. Bd. II. S. 1. — 176. Mit color. Holzschntaf. Brüssel u. Leipzig 1852. 53. Lex. 8. (& 10 Sgr.)

Berghaus (H.), De volken van den aarboden, volgens hunne afstamming, verwantschap etc. Uit het Hoogduitsch, vertaald doer M. J. van Oven. Met 120 afbeeldingen. 1. Deel. 1—4 aflevering. Gorinchem 1853. Lex. 8. (à 2

Fl. 30 Ct.)

Blanc (L. G.), Handbuch des Wissenswürdigsten aus der Natur u. Geschichte der Erde u. ihrer Bewohner. 6. Aufl. 1. — 18. Hft. Braunschweig 1852, 53. 8.

(à 7½ Sgr.)

Bohnenberger (J. G. F.), Anleitung zur geographischen Ortsbestimmung vorzüglich mittelst des Spiegelsextanten. Neu bearb. von Dr. G. A. Jahn. Göttingen 1852. XXII u. 342 S. gr. 8. Mit 5 Kupfertaf. (Die erste Ausgabe erschien 1795.) Recens. im Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. I. p. 224.

Bormann (K.), Grundzüge der Erdbeschreibung mit besonderer Rücksicht auf Natur- und Völkerleben; ein Leitfaden für den geographischen Unterricht in den mittleren Klassen der Bürgerschulen. 4. verb. u. verm. Aufl. Leipzig 1852. VIII u. 164 S. 8. (10 Sgr.)

Brachelli (H. F.), Die Staaten Europa's in kurzer statistisch. Darstellung. Brünn 1853.
1. Abtheil. S. 1 — 240. gr. 8.

(2 Thlr. 8 Sgr.)

Brandes (H. K.), Geographie von Europa. Für Lehrer an den oberen Gymnasialklassen etc. 2 Bde. Lemgo 1852. VIII u. 508, VIII u. 438 S. gr. 8. (3 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 228.

Brozowsky, Grundrifs der Handelsgeographie mit vorzüglicher Berücksichtigung des österreich. Kaiserstaates. Ein Handbuch für Handels-, Gewerbe- und Realschulen u. s. w. Wien 1852. VI u. 430 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Burger, Allgemeiner Umrifs der Erdbeschreibung, für die untersten Klassen der latein. Schule. 16. Aufl. Erlangen

1853, 40 S. 8. (10 Sgr.)

Dommerich (F. A.), Lehrbuch der vergleichenden Erdkunde für Gymnasien u. s. w. in 3 Lehrstufen. 1. Stufe: Vorschule. Hanau 1852. XVIII u. 175 S.

gr. 8. (13 Sgr.)

Ebensperger (J. L.), Methodischer Leitfaden in der Erd- und Himmelsbeschreibung. Ein Lern- und Unterrichtsbüchlein in 4 Abtheil. Abthl. II. Das Vaterland, oder kurze Geographie und Geschichte Deutschlands. Ansbach 1852. 85 S. 8. (4 Sgr.; compl. 19 Sgr.)

Fischer (J. L.), Vollständiges Lehrbuch der Geographie mit besonderer Berücksichtigung des Kaiserth. Oesterreich für Gymnasien etc. Pesth 1853. XVI und 383 S. gr. 8. (1 Thlr. 9 Sgr.)

Gegenbaur (J.), Leitfaden für den ersten geograph. Unterricht auf Gymnasien etc. Fulda 1853. IV u. 147 S. 8.

(14 Sgr.)

Geisler (H.), Allgemeine Erdbeschreibung für Schulen des Regierungsbezirks Merseburg bearbeitet. Langensalza 1852. 60 S. 8. (7½ Sgr.)

Görbrich (F.), Anleitung zum erdkundlichen Unterricht in der Volksschule. M. 2 lith. Taf. Wien 1853. IV u. 68 S. 8.

(6 Sgr.)

Gossmann (J. B.), Lehrbuch der Geographie für höhere Unterrichtsanstalten und zum Privatgebrauche. Regensburg 1853. VIII u. 395 S. gr. 8. (25 Sgr.)

Grube (A. W.), Bilder und Scenen aus dem Natur- und Menschenleben in den fünf Haupttheilen der Erde. Nach vorzüglichen Reisebeschreibungen für die reifere Jugend ausgewählt u. bearbeitet. 2. — 4. Thl. Stuttgart 1852. 8. (à 17 Ngr.) (Inhalt: Thl. 2. Bilder u. Scenen aus Afrika. 222 S. mit 1 Lith. Thl. 3. Bilder u. Scenen aus Europa. 240 S. m. 1 Lith. und eingedr. Holzschn. Thl. 4. Bilder und Scenen aus Amerika. 244 S. mit 1 Lith. u. 1 Holzschn.)

Grube (A. W.), Geograph. Charakterbilder in abgerundeten Gemälden aus der Länder- u. Völkerkunde etc. 4. verb. u. verm. Auft. 2 Thle. Leipzig 1853. XVI u. 747 S. gr. 8. (2 Thlr. 7½ Sgr.)

-, Skildringar ur naturen och menniskolifwet i de fem werldsdelarne. 1. D. Öfwersättning. Stockholm 1853. 12.

(1 R. 16 Sk.)

Hartmann (W.), Handbuch der Geographie. Ein Leitfaden für Schulen u. s. w. 3. verb. Aufl. Berlin 1853. IV u. 122 S.

gr. 8. (10 Sgr.)

Hartmann (G. A.), Leitfaden in zwei getrennten Lehrstufen für den geographischen Unterricht in höheren Lehranstalten. 3. verb. Aufl. Osnabrück 1852. IV

u. 104 S. gr. 8. (5 Sgr.)

Hauke (Fr.), Leitfaden für den Unterricht in der Geographie, mit besonderer Rücksicht auf das Kaiserth. Oesterreich. Für Real-, Handels- u. Gewerbeschulen. 2. Aufl. Wien 1852. IX und 298 S. gr. 8. 4. Aufl. ibid. 1853. (28 Sgr.)

Heifsler (M.), Kleine Erdbeschreibung in Fragen und Antworten etc. 14. verb. Aufl. München 1853. 24 S. 8. (1½ Sgr).

Hojssak (M.), Leitfaden für den geographischen Unterricht an Unter-Realschulen. 1. Hft. Umrisse und Vorbegriffe. Wien 1853. IV u. 60 S. 8. (6 Sgr.)

Hopf (G. W.), Grundlinien der Handelsgeographie. Ein Leitfaden für Realschulen. 2. Abthl. Fürth 1853. IV u. 139 S.

8. (16 Sgr.)

Kapp (E.), Leitfaden beim ersten Schulunterricht in der Geschichte und Geographie. 6. verb. Aufl. von Alex. Kapp. Braunschweig 1852. VIII u. 160 S. 8. (8 Sgr.)

Kützing (F. T.), Die Elemente der Geographie als Lehr- u. Lernbuch für Gymnasien etc. 2. Aufl. Nordhausen 1853.

IV u. 128 S. gr. 8. (12 Sgr.)

Liphold (M.), Bilder und Erzählungen aus dem Gebiete der Geschichte u. Geographie, der Lünder- und Völkerkunde. 2. Bdehn. Mit 1 Kpf. Landshut 1853. III u. 220 S. 8. (15 Sgr.)

Locher (Frz.), Allgemeine Geographic, oder Lehrbuch der Erdkunde für Gymnasien u. s. w., statist., hist. u. ethnographisch bearbeit. 3. Lief. Regensburg 1852. IV u. S. 513-843. 8.

Petersen (H.), Lehrbuch der Geographie nach den neuesten Staatsveränderungen

für Schule u. Haus bearbeitet. 6. verb. u. verm. Aufl. Hamburg 1852. 300 S. 12. (12¹/₂ Sgr.)

Polsberw (H. L.), Leitsaden für den geographischen Unterricht auf Gymnasien etc. 3. verb. Ausl. Berlin 1853. IV u.

254 S. gr. 8. (18 Sgr.)

Pütz (W.), Grundrifs der Geographie u. Geschichte der alten, mittlern u. neueren Zeit, für die oberen Klassen höherer Lehranstalten. 1. Bd.: Das Alterthum. 7. verb. u. verm. Aufl. Koblenz 1852. XII u. 433 S. gr. 8. (25 Ngr.)

—, Handbook of ancient geography and history. Transl. from the German by R. B. Paul and ed. by the Rev. Thom. Kerchever Arnold. 2d edit. London 1853. 400 S. 12. (6 S. 6 d.)

Reuschle (K. G.), Beschreibende Geographie. Ein Leitfaden der topischen und politischen Geographie, mit gehöriger Rücksicht auf Naturgeschichte, Statistik und Geschichte; als Zugabe zum Atlas. 2 Hälften. Stuttgart 1852. 1. Hälfte. S. 1—176. gr. 8. (22½ Sgr.)

Ritter (C.), Die Erdkunde im Verhältniss zur Natur und Geschichte der Menschen, oder allgemein vergleichende Geographie. 16. Thl. 1. Abthl. 3. Buch: West-Asien. Mit 1 Plan von Jerusalem u. 1 Karte von Palästina. 2. stark verm. u. umgearb. Auft. Berlin 1852. XII u. 834 S. gr. 8. (4 Thlr.; fein Pap. 5 Thlr. 25 Sgr.) Auch mit d. Titel: Die Erdkunde von Asien. Bd. VIII. 2. Abthl.: Die Sinai-Halbinsel, Palästina u. Syrien. 2. Abschn. 2. Abthl. Palästina und Syrien. Fortsetzung. Angez. von Vogel im: Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 245.

Röber (C.), Geographische Mittheilungen über Europa, Asien und Afrika, oder: das Wichtigste aller Länder und besonders von Deutschland, hinsichtlich der Lage, Größe, Gebirge und Gewässer u. s. w. (In Versen.) Quedlinburg 1853. VIII u. 357 S. 12. ($\frac{5}{6}$ Thlr.)

v. Roon (A.), Aufangsgründe der Erd-, Völker- und Staatenkunde. 3 Abtheill. 9. bericht, Aufl. Berlin 1853. VIII u.

312 S. gr. 8. (15 Sgr.)

Schacht (Th.), Kleine Schulgeographie.
6. Aufl. Mainz 1853. VIII u. 124 S. 8.
Mit 1 lith. Karte in Fol. (F Thir.)

Schalle (E.), Allgemeine oder natürliche Erdkunde für gebildete Laien und als Material für Lehrer und Lernende u. s.w. Mit lith. Illustr 1.—5. Hft. Dresden 1852. 53. gr. 8, (à 7 gr.)

Scherer (P. A.), Fasslicher Unterricht in der Geographie für Schulen u. zur Selbstbelehrung, 3. verb. Aufl. Mit 2 Taf. Innsbruck 1852. VII u. 128 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Schneider (R.), Handbuch der Erdbeschreibung und Staatenkunde. 25. — 31. Lief. Glogau 1852. 53. gr. 8. (a

5 Sgr.)

Schouw (J.F.), Proben einer Erdbeschreibung. Mit einer Einleitung über die geographische Methode. Aus d. Dän. übers. von H. Sebald. Mit 3 Karten u. 4 Holzschn. Berlin 1852. 103 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Selten (Fr. Chr.), Hodegetisches Handbuch der Geographie zum Schulgebrauch bearb. 1. Bd.: Für Schüler. 22. Aufl. Halle 1852. XVI u. 332 S. 8. (12½ Sgr.)

v. Seydlitz (E.), Leitfaden der Geographie. Ein Buch für Schule u. Haus, 6. wesentlich verb. u. bereich. Ausgabe. Mit 5 in den Text gedruckten Karten. Breslau 1852. 304 S. gr. 8. (17½ Sgr.)

Stahlberg (W.), Leitfaden für den geographischen Unterricht. In 3 Kursen bearbeitet. 1. Thl. 1. u. 2. Kursus. 2. verb. Auff. Brandenburg 1852. VIII u.

79 S. gr. 8. (5 Sgr.)

Stein (C. G. D.) und Hörschelmann (Fd.), Handbuch der Geographie und Statistik für die gebildeten Stände. Neu bearb. von J. E. Wappaeus. 7. Aufl. 3. Lief.: Amerika. Leipzig 1853, 1. Bd. S. 351—510. Lex. 8. (20 Sgr.) 2. Bd. 1. Lief.: Afrika. Von T. E. Gumprecht. VIII u. S. 1—356. (1 Thir. 16 Sgr.)

Ungewitter (F. H.), Neueste Erdbeschreibung und Staatenkunde, oder geograph.-stat-hist. Handbuch. 3. verm. u. verb. Aufi. 1.—9. Lief. Dresden 1853. S. 1—656. Lex. 8. (à 5 Sgr.)

Vogel (C.), Handbuch zur Belebung geographischer Wissenschaft u. s. w. 1. Thl. Naturbilder. 3. sehr verm. u. verb. Aufl. Leipzig 1852. XIII u. 446 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Volkmar (W.), Leitfaden beim geographischen Unterricht. 2. Aufl. Braunschweig 1852. XII u. 156 S. 8. (10 Sgr.)

Völter (D.), Lehrbuch der Geographie.

1. Allgemeiner Theil. 2. verm. u. verb.
Aufi. Efslingen 1852. IV u. 256 S. m.

3 Steintaf. gr. 8. (17½ Sgr.)

Wörle (J. G. C.), Kurzgefaste Geographie nebst einem Abschnitt der biblischen Geographie für die Hand der Schüler in Volksschulen. 11. Aufl. Mit 1 Karte. Stuttgart 1853. 79 S, 8. (3 Sgr.)

Wohlers (Chr. Fr.), Grundrifs eines stufenweise zu erweiternden Unterrichts in der Erdbeschreibung, vorzüglich für die Elementarklassen in den K. Pr. Cadetten-Instituten. 6. Aufi. 1. Ausg. Mit 8 Karten. Neu bearb. von F. G. L. Walter. Berlin 1852. Xu. 102 S. gr. 16. (12 Sgr.)

Zimmermann (W. F. A.), Das Meer und seine Bewohner. Seitenstück zu K. F. V. Hoffmann's Erde und ihre Bewohner. Mit 12 Steintaf. 3. Aufl. 2 Bde. Langensalza 1853. 884 S. 8. (2½ Thlr.)

—, Der Erdball und seine Naturwunder.
 Ein populäres Handbuch der physikalischen Erdbeschreibung. Lief. 1. 2. S. 1
 — 144. Berlin 1853. 8. (à ¼ Thlr.)

Die Anfangsgründe der Geographie in Fragen und Antworten zusammengestellt von L. Mitau 1853. IV u. 48 S. 16. (4 Thir.)

Alishan (Leo), Introduction to the geography of the physical world and the geography of Europe. (Continuation p. 17 to 168.) In Armenian. Venice 1852. 4.

Allison (M. A.), First lessons in geography, for the use of nursery and junior classes. Corrected by the Rev. A. B. Power. 21st edition. London 1852. 8. (9 d.)

Butler (J. O.), The geography of the globe; designed for the use of schools and private families. With additions by J. Rowbotham. 9th edition, corrected to the present time. London 1852. 12. (4 S. 6 d.)

Cobbin (J.), Elements of geography. London 1852. 8. (1 S. 6 d.)

Darton (M. E.), The earth and its inhabitants. London 1852. 380 S. 8. (5 S.)

Fisher (R. S.), The book of the world, being an account of all the republics, empires etc., in reference to their geography, statistics, commerce etc.; together with a brief hist outline of their rise, progress, and present condition. 3d edition, corrected by the census returns of 1851—52. 2 Vols. London 1853. 8. With maps and charts.

Fitch (G.), Introductory letters in geo-

graphy. New York 1853. 38 S., maps and cuts. 4.

Forster (A. F.), General treatise of geography. London 1852. (3 S. 6 d.) (Chamber's Educational Course.)

du Fresnoy (L.), Geography for children, in question and answer. Translated from the French. 34th edit. London 1852. 8. (2 S.)

Heale (E. M.), A manual of geography.
Compiled for the use of military students. London 1853. 284 S. 12. (4 S.

6 d.)

Hughes (W.), A manual of geography, physical, industrial, and political: for the use of schools and colleges. London 1852. 680 S. 8. (7 S. 6 d.) Part II, containing the geography of Asia, Africa, America, Australasia and Polynesia. London 1852. 320 S. 8. (4 S.)

Molineux (T.), A concise introduction to the knowledge of the globes; with problems, examples, and a series of occasional exercices: comprising an epitome of modern geography. 14th edit., corrected and improved by Sam. Maynard. London 1853. 12. (3 S.)

Mitchell (A.), A system of modern geography; comprising a description of the present state of the world, and its five great divisions etc. Illustr. by more than 40 coloured maps and numerous woodcut engravings. London 1853. 82 S. 4. (6 S.)

Monteith (J.), Youth's manual of geography, combined with history and astronomy. New York 1853. 171 S. 12.

O'Brien (M.), Ansted (D. T.), Jackson (J. R.) and Nicolay (C. G.), Manual of geographical science, mathematical, physical, historical and descriptive. London 1852. 8.

Reid (H.), A system of modern geography; including sacred and classical geography, directions for the construction of maps, with exercices for examination. To which are added, treatises on astronomy and physical geography; with a coloured physical chart by W. and A. K. Johnston, a map of the world, and illustrations on wood. London 1852. 296 S. 8. (Bound 2 S.; or with 7 maps, 2 S. 6 d.)

-, The first book of geography; a textbook for beginners. 2d edit. London 1853. 100 S. 18. (1 S.)

First lessons in geography, in question

and answer. By a Lady. New edition. London 1852. 18. With illustrations. (1 S.)

Ward's illustrated geography in question and answer. A sequel to first lessons in geography. By a Lady. London 1853, 108 S. 18. (1 S.)

The Cabinet Gazetteer: a popular exposition of the countries of the world; their government, population, revenues, commerce, and industries etc. London 1853. 904 S. 8. (10 S. 6 d.)

Modern geography simplified; to which are appended brief notices of European discovery, with select sketches of the ruins of ancient cities. 2d edit. London 1852. 12. (2 S. 6 d.)

Easy lessons on the terrestrial globe. London 1852, 50 S. 12. (2 S.)

Boyer (J.), Cours élémentaire du géographie. Dijon 1852. 6 Bog. 12.

Cortambert (E.), Abrégé de géographie physique et politique, redigé conformément aux nouveaux programmes pour l'enseignement dans les classes de troisième, seconde et rhétorique etc. 1. partie. 2. édit. Paris 1853, 116 S. 12. (1 Fr.)

Dussieux (L.), Cours de géographie physique et politique, redigé d'après les derniers programmes de l'enseignement. 2. édit. Paris 1853. 17½ Bog. 12.

Gaultier, Géographie, refondue et augmentée par Dellignières, Demoyencourt; revue et augmentée pour la Belgique et la Hollande. 30^{mo} édit. Bruxelles 1852. 351 S. 18. Avec cartes. (12 Sgr.)

-, Familiar geography. 13th edit. London 1852. 8. (3 S.)

Liagre (J. B. J.), Traité élémentaire de topographie. 2^{mo} édit. Bruxelles 1852.

—, Éléments de géométrie et de topographie. 2^{me} édit. Bruxelles 1852. 12.

Magin (A.) et Barberet (Ch.), Abrégé de géographie moderne. Nouv. édition. Paris 1853. 5 Bog. 18.

--- , Cours de géographie physique et politique. Part. 1. Paris 1853. 7 Bog. 12. Part. 3. ibid. 9½ Bog. 12.

Malte-Brun (V. A.), Géographie complète et universelle. Nouv. édit. T. 1 — V. Paris 1852. 8.

Marchand (A. L.), Éléments de géographie. 1^{re} partie. Bruxelles 1853. 66 S. 12. (6 Sgr.)

Meissas (A.) et Michelot, Manuel de

géographie. 20^{me} édition. Paris 1853. 144 S. 18.

— , Tableau de géographie. 3. édit. Paris 1853. 14 Bog. Fol.

Vuillet (A.), Esquisse d'une nouvelle géographie physique, destinée à intéresser la jeunesse à l'étude de cette science. Paris 1852. 5¹/₄ Bog. 18. (2 Fr. 50 Ct.)

Alund (O. W.), Elementarkurs i geografien, efter de Sydowska kartornas plan utarbetad. Stockholm 1852. IV u. 125 S. 8. (40 Sk.)

Hughes (E.), Outlines of scripture geography and history, illustrating the historical portions of the Old and New Testaments, for the use of schools and private reading. London 1853, 360 S. 12. (4 S. 6 d.)

Pillan (J.), First steps in the physical and classical geography of the ancient world. Edinburgh 1853. 50 S. 12. (1 S.

Bevan (W. L.), A manual of ancient

geography, for the use of schools. London 1852, 160 S. 12, (2 S. 6 d.)

Mezières (A.), De fluminibus inferorum. Paris 1853. 8.

Petersen (Chr.), Die Kosmographie des Kaisers Augustus und die Commentarien des Agrippa. — Rheinisch. Museum f. Philologie. Neue Folge. VIII. Jahrg. 1852. p. 161-210.

de Santarem, Essai sur l'histoire de la cosmographie et de la cartographie pendant le moyen-âge, et sur le progrès de la géographie après les grandes découvertes du XV^{me} siècle, pour servir d'introduction et d'explication à l'Atlas composé de mappemondes et de portulans, et d'autres monuments géographiques depuis le VI^{me} siècle de notre ère jusqu'au XVII^{me}. Tom. III. Paris 1852. 45 [‡] Bog. gr. 8.

Lelewel (J.), Géographie de moyen-âge. Accompagnée d'atlas et de cartes dans chaque volume. 4 vols. Breslau 1852. XLVI u. 761 S. Mit 12 Karten u. eingedr. Holzschn. gr. 8. (6 Thir., compl.

mit Atlas 14 Thlr.)

Mathematische und physikalische Geographie.

Hierl (J. Ed.), Grundris der mathematischen und physikalischen Geographie.
1. Thl.: Die mathematische Geographie.
Mit 11 Figur. München 1852. 123 S.
gr. 8. (24 Sgr.)

The elementary manual of physical geography. London 1852. 130 S. 8. (1 S.)

Guyot (A.), Earth and man; or physical geography in its relation to the history of mankind. Slightly abridged from the work of A. Guyot. London 1852. 270 S. 8. (2 S. 6 d.)

Körner (Fr.), Der Mensch und die Natur. Skizzen aus dem Kultur- und Naturleben. Leipzig 1853. VIII u. 285 S.

(1 Thlr. 12 Sgr.)

Garthe (C. G.), Foucaults Versuch als direkter Beweis der Achsendrehung der Erde angestellt im Dom zu Cöln und erläutert durch zwei vorbereitende Vorlesungen, nebst Zusammenstellung einiger diesen Gegenstand betreffenden Apparate; Mittheilung wissenschaftlicher Versuchs-Reihen und Beschreibung eines neuen Apparats, genannt Geostrophometer, mit welchem ohne Pendel die Achsendrehung der Erde erkannt werden kann. Mit 13 Steindrucktaf. Cöln 1852. 62 S. gr. 8. (1 Thir.) Angezeigt im Leipzig. Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 158.

Slingerproeven, te Deventer. — Allgemeene Konst- en Letterbode. 1852. I.

p. 52. 66. 281.

Clausen, Ueber den Einfluss der Umdrehung und der Gestalt der Erde auf die scheinbaren Bewegungen an der Oberfläche derselben. — Bulletin de la Classe phys.-mathém. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. 1852. N. 2.

Locke (J.), Observations on terrestrial magnetism. (America.) — Smithsonian Contributions to Knowledge. Vol. III.

1852.

Sawelieff, Kurzer Bericht über magnetische Beobachtungen und geographische Ortsbestimmungen, angestellt im Jahre 1850 auf einer Reise von Kasan nach Astrachan. — Bulletin de la Classe phys.-mathém. de l'Acad. des Sciences de St. Pétersbourg. 1852. N. 3.

Dowe)H. W.), Die neuesten Fortschritte der Hydrographie. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. 1853. p. 118. Streffleur, Ueber die Natur und die Wirkungen der Wildbäche. Mit einer Karte. - Sitzungsber, der Wiener Akad. der Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 261.

Hopkins, On the causes of the great currents of the Ocean. - Memoirs of the lit. and philos. Soc. of Munchester. II. Ser. Vol. X. 1852. p. 1.

Ritter (C.). De la disposition géographique des lieux sur la surface du globe et de son influence sur l'histoire de l'humanité. - Bull. de la Soc. de Géogr. IV me Sér, III. 1852. p. 5.

Atlanten, einzelne Karten und Pläne.

Neuer Atlas der ganzen Erde für gebildete Stände und für Schulen. 25 (in Kupf. gest. u. color.) Karten etc. von C. G. D. Stein, entw. u. gez. von G. Heck, A. H. Köhler etc., nebst 9 hist. u. statist. Uebersichtstabellen, ausgearbeit. u. neu verb. von K. Th. Wagner. 27. Aufl. Leipzig 1853. qu. gr. Fol. (4 Thlr. 10 Sgr.)

-, 5 Ergänzungsblätter. ibid. 1853. gr.

Fol. (25 Sgr.)

Berlin (J.), Elementar-Atlas der neuesten Erdkunde in 19 illum. Karten nebst d. Lehrbuche der Geographie für Volksschulen. 3. verb. Aufl. Wolfenbüttel 1853. 19 lith. u. col. Karten in qu. gr. 4. u. 56 Sp. Text. (10 Sgr.) Auch in 9 Separatausgaben mit der Karte des betreffenden Landes.

v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- u. Eisenbahn-Atlas, oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. Lief. 1 - 26. à 16 S. u. 2 lith. u. illum. Kart. Leipzig 1853. 8. (à 4 Sgr.)

Bromme (T.), Atlas zu Alex. v. Humboldt's Kosmos in 42 col. Taf. u. erläuternd. Text. 4. u. 5. Lief. Stuttgart

1853. qu. Fol. (à 1 Thir.)

Ewald (L.), Handatlas der allgem. Erdkunde, der Länder- und Staatenkunde, zum Gebrauche beim method. Unterricht und wissenschaftl. Studium etc. in 80 Karten nebst einem Abrisse der allgem. Erdkunde etc. Hft. 26. 27. Darmstadt 1852. qu. Fol. 4 lith. Bl. in Farbendr. (à 12 ! Sgr.) Fortsetzung des von Bauerkeller begonnenen Handatlas. Lief. 1 - 25. ibid. 1846 - 52.

Frommann (M.), Histor. Atlas nach Angaben von H. Dittmar entworf. u. lith. 3. Lief. Heidelberg 1852. qu. Imp. 4. 2 lith. u. color. Bl. (7 Sgr.)

-, - 2. verm. Ausg. 2 Abthlgn. ibid. 1852. qu. Imp. 4. (1 Thir. 18 Sgr.)

Hanser (G.), Schul-Atlas über alle Theile der Erde und das Wichtigste über das

Weltgebäude. Revid. u. zum Theile umgearb. von Dr. C. Arendts. 5. verm. u. verb. Aufl. Regensburg 1853. qu.gr. 4. 2 Bl. Text, 25 Karten in Stahlst. u. col. (1 Thir. 21 Sgr.)

Holle (L.), Hist. geogr. Schulwandatlas zur alten, mittlern u. neuen Geschichte. 1. Abthl. Alte Geschichte. Wolfenbüttel 1853. N. 3. 6. 9. 10. 11 à 4 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. 3. Palästina. 6. Gallia. 9. u. 10. Italien. 11. Das Rö-

mische Reich. (à 20 Sgr.)

- -, Schulwandatlas der neuesten Erdkunde. N. 17. Königr. Dänemark, Herzogth. Schleswig, Herzogth. Holstein, Herzogthum Lauenburg. 4 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr., auf Leinw, mit Mappe 2 Thlr.) N. 20. Königr. Preußen. 7 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr. 10 Sgr., auf Leinw. 2 Thlr. 20 Sgr.) N. 21. Kaiserth. Oesterreich. 6 lith. u. col. Bl. Imp. Fol. (1 Thir. 10 Sgr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr. 20 Sgr.) N. 36. Böhmen. 4 lith. u. col. Bl. (1 Thlr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr.) Wolfenbüttel 1852. 1853.
- -, Kleiner Schul-Atlas der neuesten Erdkunde in 10 Karten. 7. vielfach verb. Aufl. Wolfenbüttel 1853. qu. Imp. 4. (71 Sgr.)
- Kiepert (H.), Compendiöser allgem. Atlas der Erde u. des Himmels. 11. verm. u. verb. Aufl. Weimar 1853. qu. Imp. 4. 35 gest. u. illum. Bl. u. 6 Bl. Text. (1 Thlr. 15 Sgr.)

-, Erdkarte in Mercators Projection. Kupferstich u. colorirt. Weimar 1853.

(Thlr.)

Kiepert (H.) u. Ohmann (C.), Oestlicher und westlicher Planiglob der Erde. Kupferstich u. colorirt. Weimar 1853. (Thir.)

Krumbholz (F.), Schul-Atlas. Dresden 1853. 8 lith. u. illum. Karten. Qu. Fol.

(10 Sgr.)

Krümmer (H.), Oestliche und westliche

Halbkugel. 3. verb. Aufl. Leipzig 1853. Imp. Fol. 2 lith, u. col. Bl. (15 Sgr.)

Kunsch (H.), Westliche u. östliche Halbkugel. Nach den Angaben des Lehrers L. Thomas entw. u. gez. Lith. u. col. Leipzig 1853. qu. Fol. (3 Sgr.)

v. Liechtenstern (Th.) u. Lange (H.), Neuester Schul-Atlas zum Unterricht in der Erdkunde. Braunschweig 1853. 2 Bl. u. 29 Karten, qu. Fol. (1 Thir.)

Mayer (J.), Groschen-Atlas für Krieg u. Frieden in 180 Karten. 1. Lief. Hildburghausen 1853. Imp. 4. 2 gest. u.

col. Bl. (2 Sgr.)

-, Großer und vollständiger Kriegs- und Friedens-Atlas. Enthaltend die Staaten der ganzen Erde. 1. - 41. Lief. Hildburghausen 1852, 53. gr. Fol. à 3 lith. u. col. Bl. (à 1 Thir.)

-, Neuester Zeitungs-Atlas für alte und neue Erdkunde. 27 .- 31. Lief. (Schlufs). Hildburghausen 1853. 3 Bl. in Kupferstich u. col. u. 1 Bl. Text. (à 4 Sgr.,

compl. geb. 5 Thlr.)

Ohmann (C. L.), Schul-Atlas von allen Theilen der Erde, nach den neuesten Werken und Bestimmungen entw. u. gez. Neue Aufl. Berlin u. Leipzig 1853. 21 lith, u. col. Bl. qu. gr. 4. u. 1 in gr. Fol. (15 Ngr.)

Oppermann (M. F.), Schulatlas mit besonderer Berücksichtigung der physisch., histor. u. ethnograph. Verhältnisse der Länder entw. unter Benutzung der Kartenwerke von Berghaus, v. Spruner etc. Hannover 1853. 15 in Kupfer gest. u. illum. Bl. Fol. (2 Thlr.)

Ravenstein (A.), Plastischer Schulatlas für die 1. Stufe des Unterrichts in der Erdkunde. 3. Aufl. Frankfurt a. M. 1853. qu. gr. 4. 8 Relief-Karten u. 8 lith. u. col. Karten. (5 Thlr.)

Riedig, Groschen-Atlas in 40 Karten. 3. Aufl. 1. Lief. Kupferst. u. col. Zittau.

qu. Imp. 4. 3 Bl. (3 Sgr.)

, Volks-Schul-Atlas über alle Theile der Erde in 24 Bl. 6. Auflage. 1. Lief. Kupferst. u. col. Zittau. qu. 4. 2 Bl. (1 Sgr.)

Roost (J. B.), Allgemeiner Hand- und Schul-Atlas von 30 Karten mit vielen erläuternden Beigaben etc. 1852. 30 lith. u. col. Bl, u. 1 Bl. Text. qu. Fol. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Schuberth (J.), Neuester Handatlas der alten und neuen Geographie über alle Theile der Erde in 60 Karten. 23. u. 24. Lief, à 2 Bl. Hamburg 1853. (à 7# Sgr.)

Sohr (K.), Vollständiger Hand-Atlas der neuen Erdbeschreibung über alle Theile der Erde in 120 Bl. 5. durch Prof. H. Berghaus verb. Aufl. 35. - 60. (letzte) Lief. Glogau 1852. 53. gr. Fol.

v. Spruner (K.), Histor. geograph. Hand-Atlas. XV. Lief. 3. Abthl. 8 Karten z. Gesch. Africa's, America's u. Australiens. Gotha 1853. 8 lith. u. col. Bl. mit 2 S. Text. gr. Fol. (2 Thir. 20 Sgr.)

Stieler (A.), Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Neue Ausg. in 83 illum. Karten. 1. - 10. Lief. Gotha 1852. 53.

qu. Imp. Fol. (à 1 Thlr.)

-, Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Auswahl von 31 gest. u. col. Karten. Gotha 1853, qu. Imp. 4. (11 Thlr.)

Stieler (A.), Schulatlas über alle Theile der Erde nach dem neuesten Zustande. und über das Weltgebäude. Nach Stielers Hand-Atlas verkleinert. 33. verb. u. verm. Aufl. Gotha 1853. 30 illum. Bl. qu. Imp. Fol. (1 Thir. 5 Sgr.) Auch italienisch unter dem Titel:

-, Atlante scolastico per la geografia moderna. 40 tavole incise in rame etc. P. I. 20 Bll. qu. Fol. (1 Thlr.)

v. Sydow (E.), Schul-Atlas in 38 Karten. 4. Aufl. Gotha 1852. 10 S. Text. qu. Imp. 4. (11 Thlr.) - 5. Aufl. ibid. 1853. (11 Thlr.)

-, Wand-Atlas. 1. Abthl. No. 2. Europa. 9 große Sectionen, in 4 Farb. lith., nebst Begleitworten. Maafsstab 1:4,000,000. 4. verb. Aufl. Gotha 1853. 28 S. gr. 8. (In Mappe 1 ! Thir.; auf Leinw. 2 Thir. 25 Sgr.)

Thomas (L.), Atlas für Volksschulen. Leipzig 1853. gr. 4. 7 lith. u. col. Bl.

(71 Sgr.)

Vogel's Netz-Atlas zum Kartenzeichnen für Schulen. 7 Bl. auf Wachspapier. 2. Aufl. 1853. Fol. In Mappe. (14 Sgr.; einzelne Bl. 2 ! Sgr.)

Wagner (E.), Atlas der neuesten Erdkunde in 28 (lith. u. col.) Bl. für Schulen und zum Selbstunterricht bearb. etc. Aufl. Mainz 1853. Imp. 4. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Winckelmann (Ed.), Elementar-Atlas für den geograph. Unterricht in 25 (lith. u. illum.) Karten. Eingeführt durch Dan. Völter. 3. umgearbeit. Aufl. Esslingen 1853. 1 Bl. Text. qu. gr. 4. (24 Sgr.) Bean's elementary atlas of modern geography. London 1852. 4. (1 S.)

- outlines to elementary atlas of modern geography. London 1852. 4. (6 d.)

Black's school atlas, for beginners. Edin-

burgh 1852. 4. (2 S. 6 d.)

- general atlas of the world, sixty-one folio maps, engraved on steel, by Sydney Hall, Hughes, and others. New edition, with numerous improvements. London 1852. (L. 2 16 S.)

- general atlas; comprehending seventy coloured maps engraved on steel, in the first style of art, by Sidney Hall, William Hughes etc. Embracing all the latest discoveries, obtained from government surveys and expeditions etc., and a complete index of 65,000 names. New edit. London 1853. Fol. (L. 2 16 S.)

Butler (T.), An atlas of modern geography for the use of young persons and the junior classes of schools. Comprising 12 coloured maps, selected from Bishop Butler's modern atlas by the author's son. London 1853. Roy. 8. (4 S. 6 d.)

Collin's new atlas of the earth. London 1852. Roy. 4. (42 S.)

Findlay (A. G.), A comparative atlas of ancient and modern geography, comprised in 54 coloured maps; with an introduction to ancient geography and an index. In 2 parts. London 1853. Imp. 4. (31 S. 6 d.)

Companion to Fullarton's Gazeteer of the world. 19 plates. Engraved by G. H. Swanton. London 1852. 4.

Hughes (E.), A new school atlas of physical, political and commercial geography; comprising 17 coloured maps, with descriptive letterpress. 1853. Roy. 8. (10 S. 6 d.)

-. An atlas of modern geography, for elementary schools. London 1852. 8.

(1 S.; coloured 1 S. 6 d.)

Johnstone (A. K.), Hand atlas of general and descriptive geography. London 1852. Imp. 4. (21 S.)

-, A school atlas of general and descriptive geography. London 1852. 8. (12 S.

6 d.)

-, An elementary school atlas of general and descriptive geography. London 1853. 4. (7 S. 6 d.)

., A school atlas of physical geography. London 1852. 8. (12 S. 6 d. In a portfolio 4. 16 S. 6 d.)

Johnstone (A. K.), Hand atlas of physical geography. London 1852. Imp. 4. (21 S.)

- , Geographical projections to the physical and general atlas. London 1852, 4.

(2 S. 6 d.)

Mitchell (S. A.), A new universal atlas: containing maps of the various empires, kingdoms, states, and republics of the world; with a special map of each of the United States, plans of cities etc. 122 maps, plans and sections. Philadelphia 1853. Imp. 4.

Philip's introductory school atlas; comprising 18 maps of the principal countries of the world, accompagnied by a copious consulting index. By J. H. Johnson. Liverpool 1852. 22 S. 44

maps. Imp. 8. (5 S.)

- young scholar's atlas of modern geography. London 1853. 4. (2 S.)

- popular atlas of the world, constructed from the most recent and best authorities; with a copious consulting index. By J. H. Johnson. London 1852. Roy. 4. (8 S. 6 d.; coloured, 12 S. 6 d.)

- comprehensive school atlas of ancient and modern geography; constructed from the latest and best authorities; with consulting index of upwards of 22,000 names and places. By J. H. Johnson. Liverpool 1852. 50 maps. (10 S. 6 d.)

Philips (J.), Commercial and industrial atlas of the world. Part 1, containing Australia and England. Sheet 1, Northern Part. London 1852. Imp. folio, coloured in outline, and 2 pages of letterpress. (2 S. 6 d.)

Smith's modern atlas for schools. Lon-

don 1852. 8. (9 S.)

The national atlas of modern geography, for the use of the schools etc. structed from the most recent authorities. By Gilmour and Dean. A series of 10 maps. London 1852. Fol, (3 S. 6 d.)

Parlour atlas of modern geography, containing 25 outline coloured maps, and a copious index. London 1853. Imp. 4.

(8 S.)

Atlas universel et classique de géographie ancienne, romaine, du moyen-âge, moderne et contemporaine; par MM. Drioux et Ch. Lerov. Paris 1852. Fol. - Recens. in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 89.

Vuillemin, Planisphère élémentaire et

illustré, indiquant la description géographique des parties connues de la terre etc. Gravé par Languevin. Paris.

Mappemonde hydrographique, dressé par M. C. L. Gressier. Publ. par le dépot général de la marine. Paris 1852. 4 Bl.

Ernst (K.), Wand-Karte der biblischen Geographie. Ein Hülfsmittel zur Versinnlichung der bibl. Geschichten, mit Bezug auf die alte Geschichte. Für Schullehrer-Seminarien, Gymnasien u. s. w. bearb. 2. Aufl. Leipzig 1852. 9 lith. Bl. in gr. Fol. (1 Thlr. 15 Sgr.)

M'Le o d (W.), An atlas of scripture geography; adapted for the use of training colleges, pupil teachers, and the upper classes in elementary schools; comprising 15 coloured maps and a section, engraved on 10 plates. The maps compiled and engraved by Edward Weller. London 1853. Roy. 8. (7 S.)

Hoffmann (S. F. W.), Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt etc. Zeichnung von K. F. Mulert. Stich von H. Leutemann. Mit 12 Gedenktaf. 2. Ausgabe. Leipzig 1853. qu. Fol.

(7½ Sgr.)

Reichardi (Chr. Thph.), Orbis terrarum antiquus post auctoris obitum in usum juventutis denuo descriptus ab Alb. Forbiger. Ed. V. Fasc. I—V. Norimbergae 1852. 53. 20 Bl. Fol. (à 6 Sgr.; color. à 9 Sgr.)

Voigt (F.), Schul-Atlas der alten Geographie. Berlin 1852. 14 lith. u. illum. Karten. qu. gr. 4. (1 Thlr. 5 Sgr.)

Wagner (Fridol.), Orbis antiquus. Schul-Atlas der alten Welt nach Mannert, Ukert, Wilhelm, Forbiger, Grysar und den neuesten Karten bearb. 2. Aufl. Mainz 1852. 6 lith. u. illum. Bl. qu. Fol. (10 Sgr.)

Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt nach d'Anville, Mannert, Ukert, Reichard, Kruse, Wilhelm und Anderen bearb. 23. vernn. Aufi. Gotha 1852. 15 in Kupfer gest. u. illum. Karten und: Kurzer Abrifs der alten Geographie von Dr. J. H. Möller. 14 S. qu. Imp. 4. (1 Thlr.)

Bannister (S.), A brief description of the map of the ancient world, preserved in Hereford Cathedral. Hereford

1853. 12. (1 S. 6 d.)

Butler (T.), An atlas of ancient geography for the use of young persons and the junior classes in schools. Comprising 10 coloured maps, selected from Bishop Butler's ancient atlas by the author's son. London 1853. Roy. 8. (4 S. 6 d.)

Johnston (A. K.), School atlas of classic geography. London 1853. 8. (12 S.

6 d.)

Notice sur la grande carte manuscr., faite à Arques en 1550 par Pierre Desceliers, pour S. M. le roy de France Henry II. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 235.

Karten von Europa.

v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- und Eisenbahn-Atlas oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. 1. — 26. Lief. Leipzig 1853. 192 S. u. lith. u. col. 8. (à Lief. 2 Karten, 4 Sgr.)

Lang (H.), Europa. Kupferstich u. col. Nürnberg 1853. Imp. Fol. 6 lith. u.

col. Bl. (1 Thlr.)

v. Sydow (E.), Uebersichtskarte der Eisenbahnen von Mittel-Europa. Berlin 1852. 1 col. Bl. in Kupferstich. Fol. (6 Sgr.)

v. Stülpnagel (F.), (Schul- und Wandkarte.) Europa mit polit. Begränzung der einzelnen Staaten. 9 Sect. Gotha 1852. 9 lith. u. color. Bl. Fol. (1 Thlr.)

Weiland (C. F.), Europa; berichtigt von H. Kiepert. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kupferstich. Imp. Fol. (10 Sgr.)

Vuillemin, Nouvelle carte itinéraire de l'Europe, indicant les chemins de fer etc. Paris 1853.

Zimmermann (K.), Karte von Mittel-Europa zur Uebersicht der Eisenbahnen und Hauptverkehrsstraßen, nebst Angabe der electrischen Telegraphen. Neu bearb. u. in Kupf. gest. von F. W. Kliewer. Berlin 1852. 1 col. Bl. Fol. (cart. in 8. 25 Sgr.; auf Leinw. gez. cart. 1 Thlr. 10 Sgr.)

Karten von Deutschland.

Stieler (A.), Kleiner Atlas der deutschen Bundes-Staaten für Schulen. 4. Aufl. Gotha 1852. 29 col. Bl. qu. Imp. 4. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Bomsdorff (Th.). Karte von Deutsch-

land, Gez. u. lith, qu. Fol. Sect. Hannover. Cassel. Frankfurt a. M. Magde-

burg 1853. (à 10 Sgr.)

Topograph. militärische Karte von Deutschland in 254 Sectionen. Neue revidirte Ausgabe. 22. — 24. Lief. Weimar. Fol. 18 Bl. in Kupferstich. (à 1 Thir.)

v. Sydow (E.) und Berghaus (II.), Deutschland im Maafsstabe von 1: 2,200,000. Lith. u. Farbendr. von C. Bürck. Gotha 1853. Imp. Fol. (1 Thir.)

Handtke (F.), Wandkarte von Deutschland, entworfen und nach den besten Hülfsmitteln gezeichnet. Glogau. 9 lith. u. col. Blätter. (3 Thlr.; auf Leinwand 2 Thlr.)

Weiland (C. F.), Deutschland. Weimar 1853. Imp. Fol. Kupferstich u. color.

(10 Sgr.)

Mahlmann (H.), Politisch - statistische Karte von Deutschland, mit Ausschluß des österreichisch. Antheils, den Preuß. Provinzen Preußen u. Posen und den Königr. der Niederlande und Belgien. Neue bericht. Ausgabe. Berlin 1853. Imp. Fol. Lith. u. color. (5 Thlr.)

Reymann (G. D.), Specialkarte von Deutschland. Sect. 59. Angermünde. 76. Küstrin. 155. Doullens. 240. Eichstädt. 250. Bar-sur-Aube. 254. Strafsburg. Gezeichnet von F. Handtke. Glogau 1852.53. Fol. Lith. u. illum. (a. Thlr.)

Weiland (C. F.), Heilquellen-Karte oder die Eisen-, Schwefel-, Alkalien-, Bittersalz- etc., Gas- und Schlammbäder etc. in Deutschland u. der Schweiz. Gest. von Bürck. 3. von R. Froriep umgearb. u. sehr verm. Ausg. Weimar 1852. 1 Bl. in Kupferst. u. 1 Bog. Text. Imp. Fol. (1 Thlr.)

Heidemann (F. W.), Karte über die Schiffbarkeit der Flüsse und über die Dampfschiff-Course in Deutschland. Halle 1853. Lith. u. col. († Thlr.)

Diez (F. M.). Post- und Eisenbahn-Karte von Deutschland u. d. anliegenden Ländern, herausg. von J. C. Baer. Kupfst. u. col. Gotha 1853. gr. Fol. (In Car-

ton 1 Thlr. 15 Sgr.)

—, Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, Elsafs u. dem nördl. Theile von Italien in 16 Specialkarten auf 13 Bl. Nebst Uebersichtskarte, bearbeitet von F. v. Stillpnagel u. J. C. Bär. 6. verm. Aufl. Gotha 1852. 4 S. 13 Karten in gr. 4. 1 Karte in Fol. (1 Thlr.) — 7. Aufl. ibid. 1853. (1 Thlr.) Hendschel, Post-u. Eisenbahnkarte von Deutschland u. den Nachbarstaaten bis London, Paris, Montpellier etc. nach den neuesten u. zuverlässigsten Quellen bearbeitet u. unter seiner Leitung gezeichn. u. gest. von J. Back, C. Sauter u. W. Haase. Frankfurt a. M. gr. Fol. 6 lith. u. col. Bl. auf Leinw. (3 Thlr.)

Klicwer (F. W.), Eisenbahnkarte von Deutschland u. Theilen der angränzenden Länder. 2. Aufl. Berlin 1853. Fol. (Nicht col. 6 Sgr.; col. 10 Sgr.)

Grofs (R.) und Bühler (J. A.), Karte der Eisenbahnen u. Haupt-Poststraßen Deutschlands. 6. Aufl., ergänzt bis 1853. Stuttgart 1853. Imp. Fol. Stahlstich.

(1/4 Thlr.)

Handtke (F.), Post-, Reise- und Eisenbahn-Karte v. Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden u. Belgien, nebst Theilen der angrenzend. Länder. Zum Reisegebrauch eingerichtet etc. Neue revidirte Ausg. für 1853. Glogau. Imp. Fol. Lith. u. col. (1½ Thlr.)

Kunsch (H.), Post- u. Reise-Karte von Deutschland und den Nachbarstaaten. Nach Handtke's Post- und Reise-Karte reducirt. Neue revidirte Ausg. f. 1853. Glogau 1853. Lith. u. col. Imp. Fol. (15 Sgr.; auf Leinw. 1 Thlr. 2½ Sgr.)

Mayr (G.), Reise- und Uebersichtskarte von Deutschland nebst den angrenzenden Ländern, ausgedehnt bis Paris, London, Kopenhagen, Warschau, Pesth, Venedig u. Genua in besonderer Rücksicht auf Eisenbahn-, Dampfschiff-, Postu. Telegraphen-Verbindungen etc. München. Imp. Fol. Kupferst. u. col. auf Leinw. (1 Thlr. 24 Sgr.)

Müller (F. A.), Neuester Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, den Niederlanden u. dem Lombardisch-Venetianischen Königr. Enthalt. 9 Eisenbahn-Karten. 3. vern. u. verb. Aufl. Stahlst. u. col. Nürnberg 1853. (18 Sgr.)

Paur (J.), Neue Post- und Reise-Karte von Deutschland. Neue Ausg. Nürnberg 1853. Kpfst. u. col. Imp. Fol. (9 Sgr.)

Platt's Reise-Karte von Deutschland u. den angrenzenden Ländern mit Angabe aller Eisenbahn-, Post- u. Dampfschifffahrts-Verbindungen. Hamburg. Fol. Lithochrom. († Thlr.)

Schmidt (J. M. F.), Post-Karte von Deutschland u. den angrenzenden Staaten, in 4 Bl. Berlin 1853. Fol. Kupferstich. (2 Thlr.) v. Reden u. v. Sydow, Eisenbahnkarte von Deutschland u. den angrenzenden Ländern etc. Maafsstab: 1:2,500,000. Berlin 1853. qu. Roy. Fol. (20 Sgr.)

Special-Karte der Eisenbahnen Deutschlands sowie der benachbarten Länder zum Gebrauch für das merkantilische Publikum. Hannover 1853. Imp. Fol.

Lith. (Thlr.)

Weiland (C. F.), Karte von den Kgl. Preuße. Provinzen Preußen und Posen, nebst dem Kaiserl. Russ. Königr. Polen. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kpfst. Imp. Fol. (10 Sgr.)

Handtke (F.), Hand-Atlas des Preußischen Staats in 36 Bl. 2. Aufl. 3.— 18. Lief. à 2 lith. u. illum. Karten. Glo-

gau 1853. (à $\frac{1}{6}$ Thlr.)

Kreis-Karten der Preußischen Monarchie. 23. – 25. Lief. Berlin 1853. 11 lith.

Karten. Fol. (à 1 Thir.)

Handtke (F.), Karte der Provinz Brandenburg. Lith. u. illum. Glogau 1852.

Imp. Fol. $(\frac{1}{3}$ Thlr.)

Weiland (C.F.), Karte der Provinz Brandenburg. Berichtigt 1846 durch H. Kiepert. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kpfst.

Imp. Fol. (10 Sgr.)

Engelhardt (F. B.), Karte vom Regierungsbez. Potsdam, aus der Mittelmark, Ukermark und der Priegnitz bestehend. Nach eigenen örtlichen Untersuchungen, Aufnahmen etc. und nach den 1810 u. 1811 von Textor u. v. Oesfeld ausgeführten trigonometrischen Vermessungen zusammengetragen. 5. bis zum Januar 1853 berichtigte Ausg. 4 Bl. gest. u. col. Berlin 1853. (4 Thlr.)

Schahl (A.), Plan von Berlin. Lith. u. color. Berlin 1853. qu. Fol. (In Car-

ton 16. 10 Sgr.)

Böhm (F.), Plan von Berlin mit dem Weichbilde u. der Umgegend bis Charlottenburg. Gest. Berlin 1852. Imp. Fol.

(2 Thlr.)

—, Grundrifs von Berlin mit nächster Umgegend 1853. Maafsstab 1:12500. Gest. von C. Jaettnig. Berlin 1853. Roy. Fol. u. 8 S. Text. 16. (In Carton 1 Thlr.; color. 1 Thlr. 15 Sgr.)

Wiesner (J. B. R.), Neueste Wandkarte von Schlesien mit Rücksicht auf Geschichte, Statistik und Bodengestaltung. Zum Schul- u. Privatgebrauch. Nach dem vorzüglichsten Material neu entw. u. gez. von H. Kunsch. 3. verb. Aufl. 9 lith. u. col. Bl. Leipzig 1854. gr. Fol. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Studt (C.), Plan von Breslau nach den neuesten Veränderungen. 4. verm. Aufl. Breslau 1853. Fol. (12½ Sgr.)

Blume (J.), Der Regierungs-Bezirk Magdeburg. Nach den besten vorhandenen Materialien bearb. In Stein gest. u. berichtigt bis zum J. 1853 von Δ. Platt. Magdeburg 1853. Imp. Fol. (1 Thlr.; auf Leinw. 1 Thlr. 10 Sgr.)

Bomsdorff (Th.), Special-Karte des Regierungsbez. Magdeburg, der Anhaltischen Herzogthümer u. der angrenzenden Landestheile. Nach den Preuß. Generalstabskarten entworfen. Bl. 1. Nördlicher Theil. Magdeburg. Lith. u. col. 1853. (1 \frac{1}{4} Thlr.)

Sommer (Th.), Plan der Stadt Quedlinburg. Quedlinburg 1852. Imp. Fol.

(1 Thlr.)

Topographische Karte der Provinz Westphalen u. der Rheinprovinz, im Maaßstabe 1:80,000. Herausgegeben von dem Königl. Preufsischen Generalstabe. No. 61. Birkenfeld. (26½ Sgr.) No. 62. Kreuznach. (16½ Sgr.) No. 63. Mettendorf (Vianden). (16½ Sgr.) No. 64. Saarburg. (26½ Sgr.) Lith. Berlin 1853. qu. Fol.

v. Ehrenstein (H. W.), Das Königreich Sachsen nach den neuesten amtlichen Unterlagen entworfen. Ausgabe mit den Kreisdirektions-Bezirken. Dresden 1852. 1 lith. u. col. Bl. Eleph. Form. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Hübschmann (G.), Karte vom Königreich Sachsen nebst kurzer Beschreibung derselben. Für den Gebrauch in Volksschulen bearb. 2. verb. Aufl. Annaberg 1853, qu. 4. 4 S. 1 lith. Karte. (1 Sgr.)

Thomas, Schulkarte des Königr. Sachsen. Leipzig 1852. 1 lith. u. col. Bl.

Imp. 4. $(1\frac{1}{2} \text{ Sgr.})$

Otto (G.), Karte der Sächsisch-Böhmischen Schweiz. Dresden. Fol. Lith. u. col. m. 3 S. Text in 16. (8 Sgr.)

v. Bose (H.), Karte der Sächs. Schweiz. Lith. u. col. Dresden 1853. qu. Fol. (15 Sgr.)

Die Süchsische Schweiz aus der Vogelschau. Kupferst. Leipzig 1852. gr. Fol. (10 Sgr.)

Aster, Plan der Umgegend von Leipzig

mit Berücksichtigung des Schlachtfeldes. Nachgetragen bis 1852. Kupferst. Leipzig 1853. Imp. Fol. (1 Thir.)

Plan von Leipzig, aufgenommen u. gest. von A. Eltzner. 2. Aufl. Leipzig 1852.

Imp. Fol. (20 Sgr.)

Tutzschmann (M. M.), Atlas zur Geschichte der Sächsischen Länder mit Einschluß der Schwarzburgischen und Reussischen in 22 Karten. Grimma. qu. Fol. 22 lith. u. col. Bl. Mit Erklärungen. IV u. 64 S. gr. 8. (2½ Thlr.)

Bär (J. C.), Thüringer Wald und Umgebung. Nördliches Blatt. Maafsstab 1: 200,000. Kupferst. u. col. Gotha 1853. qu. Fol. (In Carton 8. 16 Sgr.; auf

Leinw. 24 Sgr.)

v. Arnswaldt (B.) und Kiepert (H.), Plan der Umgegend von Eisenach. Nebst einem Stadtplan, einer Ansicht der Wartburg u. einem Führer in der Umgegend. Weimar 1853. 24 S. 8. Kupferst. u. illum. Imp. 4. (20 Sgr.)

Wagner (E.), Plan der Residenz Darmstadt. Darmstadt 1853. Imp. Fol. (15 Sgr.)

Winckelmann (E.), Wandkarte von Würtemberg, Baden und Hohenzollern. Efslingen 1853. 4 lithogr. u. col. Bl. (2 Thir. 4 Sgr.)

v. Mittnacht, Königreich Würtemberg nebst Theilen der angrenzenden Länder, nach dem Maafsstab 1:200,000 in 4 Bl. Als Generalkarte des topograph. Atlasses. Herausgeg. von d. K. statist.-topograph. Bureau in Stuttgart. Stuttgart. Imp. Fol.

(5 1 Thlr.)

Lang (H.), Charte vom Königr. Bayern. Nach d. vorzüglichsten Hülfsmitteln gezeichnet. Nürnberg 1853. Imp. Fol.

(25 Sgr.)

Uebersichtskarte des Königr. Bayern diesseits des Rheins in 15 Bl., im Maaßstabe 1:250,000. Ortskarte. Gefertigt im topograph. Bureau des K. General-Quartiermeisterstabes in den J. 1843—1853. München 1853. qu. gr. Fol. (8 Thlr. 24 Sgr.)

- Terrainkarte. 22 Bl. ibid. eod.

gr. 4. (10 Thlr. 28 Sgr.)

Karte von Mittelfranken mit der Eintheilung in Land-Gerichte (Schul-Karte). Nürnberg 1852. Kupferst. u. col. gr. 4. (4 Sgr.)

Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Huber (A.), Bisthum Passau, entworfen u. gezeichnet. Passau 1852. Fol. Lith. u. col. (½ Thlr.)

Winkler (G.), Histor.-geogr.-statistische Karte des Erzbisthums München-Freising. München 1852. 1 lith. u. col. Bl.

gr. Fol. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Mayr (G.), Spezielle Reise- u. Gebirgs-Karte vom Bayerischen Hochland, Nordtyrol, Salzburg u. Salzkammergut. Neue vielfach bericht. Ausg. München. 2 Bl. in Kupferst. Fol. (1 Thlr. 4 Sgr. Auf Leinw. 1. Thlr.)

Mayr (G.), Spezielle Reise- u. Gebirgs-Karte von Süd-Tyrol mit den angrenzenden Ländern. Neue vielfach verb. Ausg. München. 2 Bl. in Kupferst. u.

col. Fol. (11 Thlr.)

—, Spezielle Reise- und Gebirgs-Karte vom Lande Tyrol mit den angrenzenden Theilen von Südbayern, Salzburg, der Schweiz u. Ober-Italien. Neue vielfach verb. Ausg. München. 4 Bl. in Kupferst. u. col. Fol. (2¹/₃ Thlr.)

Schach (C.), Karte für Gebirgsreisende in die bayer'schen, tiroler, salzburger, venetianischen, lombardischen und einen Theil der östl. Schweizer Alpen etc. Nördl. u. südl. Blatt. München 1853.

Lith. u. col. (à 22 Sgr.)

v. Hartwig (E.), Die Umgegend von Meran. Berlin. Kupferst. Fol. (8 Sgr.) Spezial-Karte des nordwestl. Theiles von Böhmen, die Badeorte Carlsbad, Marienbad u. Franzensbad umfassend etc. Prag. Lith. u. col. 4. († Thlr.)

Gegend um Wien, Gratz, Komorn. Berlin 1852. 1 lith. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr.) Carte du théâtre de la guerre de Hongrie.

1848-49. Paris 1853.

Karten der Schweiz.

Vögelin (J. K.) u. Meyer v. Knonau (G.), Historisch-geographischer Atlas der Schweiz in 14 Bl. 4. Lief. Zürich 1853. qu. gr. Fol. Bl. 7. u. 8. Lith. u. col. (à Lief. 1 Thlr.)

Ziegler (J. M.), Karte der Schweiz. Mit Erläuterungen, 1 Register, historischen u. statistischen Beilagen. 2. Auß. Lith. u. illum. Imp. Fol. St. Gallen u. Berkin 1852. XII u. 72 S. hoch 4. (2 Thir. 20 Sgr.; auf Leinwand u. in Futteral 3 Thir. 6 Sgr.)

-, Erläuterungen zur Karte der Schweiz.

— Éclaircissements de la carte de la Suisse. St. Gallen u. Berlin 1852. XII u. 72 S. hoch 4. (16 Sgr.)

d'Osterwald (J. F.), Carte topograph. et routière de la Suisse et des contrées limitrophes; dressée et dessinée. Gravée

par Delsol. Paris. Fol.

Heck (J. G.), Der Alpenführer. Neuester Reise-Atlas der Schweiz. Kupferstich. Leipzig 1852. 20 Karten m. 1 Bl. Erklär., col. Titel u. 2 Uebersichtskarten. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Canton de Genève, Lith. Paris.

Karten von Frankreich.

Roost (J. B.), Karte von Frankreich für d. Hand- u. Reisegebrauch. Neue Ausg. München 1852. Imp. Fol. (2 Thlr.)

Atlas zur Geschichte des Consulats und des Kaiserreichs von M. A. Thiers. 12. u. 13. Lief. Mannheim. qu. Fol.

Carte agricole et climatologique de la France; terres fertiles et infertiles etc. Paris 1853.

Carte de l'administration générale des lignes topographiques de la France, par M. Sanganson. Paris 1853.

France en relief, par Sanis. Paris 1853. Charpentier, Carte de l'empire Français. Lith. de L. Antoine. Paris.

France divisée par départements, avec sièges archiépiscopaux et épiscopaux, dressée et dessinée sous la direction de J. G. Barbié du Bocage. Avec plan de Paris et ses fortifications. Lith. Paris.

Chemin de fer de Paris à Strasbourg. 4. section. Itinéraire de la Meurthe. Partie comprise entre Lunéville et Sarrebourg. 7 planches; lith. de Simon. Strasbourg.

Chemin de fer de Paris à Vincennes et ses environs. Lith. Paris. Fol.

Departement de l'Indre, extrait de la carte de France, lévée par les officiers d'état major. Publié par le Dépôt de la guerre en 1853, à l'échelle d'un mêtre pour 80,000. 24 lith. Bl. Paris. Fol.

Pinson, Plan cadastral du canton de Riaillié, arrondissem. d'Amiens. Lith.

Paris.

- —, Plan cadastral des cantons d'Ancenis et de Varades, arrondiss d'Ancenis, complété et réduit à l'échelle d'un 40,000. Vérifié et publié par Ch. de Follenare. Lith. Paris 1853.
- -, Plan cadastral du canton de Saint-Gildas-des-Bois, arrondiss. de Savenay.

Vérifié et publié par Ch. de Follenare. Lith. Paris 1853.

Carte de l'arrondissement de Saint-Calais, départ, de la Sarthe, Lith, Saint-Calais,

- de Jubainville, Carte de l'ancien diocèse de Troyes et des pagi du diocèse de Troyes. Lith. par de Pape-Clausel. Troyes.
- Giraud, Carte du littoral de Marseille à Toulon, Toulon 1853.
- Carte de l'embouchure de la Gironde et des pertuis Broton, d'Antioche et de Maumussen, rédigée d'après les documents les plus récents. Lith. Paris. (4 Fr.)

Bonnet, Plan de la ville du Mans, avec le tracé du chemin de fer et l'embarcadère. Paris.

cadere. Faris

Plan de la vallée de l'Yvette, entre Chevreuse et Orsay, pour servir d'avantprojet à l'exécution du prolongement projété sur Chevreuse du chemin de fer de Paris à Orsay. Paris.

Plan de la ville de Bordeaux, 1853. Gravé par J. B. Tardieu. Bordeaux.

Plan de la ville de Bordeaux réduit sur le grand plan levé par Pierruges et D. Béro, revu et corrigé en 1853, avec la liste alphabétique des rues etc. Bordeaux.

Plan topographique de la ville de Strasbourg, présentant les établissements publics et toutes les maisons particulières dressé d'après le cadastre. Lith. Strasbourg.

Nouveau plan de la ville de Hâvre, comprenant une partie des communes de Saint-Adresse, Sanvic et Graville, Sainte-Honorine, gravé par Delamarre. Lith. Paris. Fol.

Karten von Grofsbritannien.

Kiepert (H.), Die Brittischen Inseln oder die Vereinigten Königr. Großbritamien und Ireland. Maaßstab 1:1,800,000. Gest. von F. Kratz. Kupferst. u. col. Weimar 1853. Roy. Fol. (10 Sgr.)

Bradshaw's New railway map of Great-Britain. London 1853. 8. (5 S.)

Black's travelling map of England, Scotland, Wales and lakes of England. London 1853. 8.

Travelling atlas of England and Wales. London 1852. 8. (8 S. 6 d.)

Perrot (A. M.), Carte religieuse et administrative des îles Britanniques, comprenant le réseau complet des chemins de fer et l'ensemble des voies navigables, illustrée de toutes les cathédrales. Gravée par F. Delamare. Paris 1853. Fol.

Guy (J.), Illustrated London geography. Colour, plates. London 1853. 8. (3 S.) Davies' new map of London and its

environs. London 1852. (8 S.)

Black's travelling map of Ireland. With all the stage coach roads, railways, and every topographical information. London 1853. (1 S.)

Bradshaw's railway and travelling map of Ireland. London 1853. (3 S., co-

loured 3 S. 6 d.)

Karten von Dänemark und Schweden.

Rauert, Die Grafschaft Rantzau. Altona 1852. gr. Fol. (18 Sgr.)

Wollheim (H. J.), Karte vom Herzogthum Lauenburg nach der Kopenhager Generalstabskarte von 1844 entworfen, revidirt u. verm. Gravirt von Adler. Ratzeburg 1852. Roy. Fol. Lith. u. col. (2 Thlr.)

Hahr (A.), Karta öfwer Swerige i 10 Blad. 1:sta Häftet, Bl. 1 och 2. Grav. af L. Bernhardt. Stockholm 1853. (2 R.

32 Sk.)

Karten von Italien.

Desjardins (E.), Atlas géographique de l'Italie ancienne composé de 7 cartes et d'un dictionnaire de tous les noms qui y sont contenus. Paris 1852. Angezeigt im: Athenaeum Français. 1853. p. 842.

Abbadie, Carte des altitudes des Py-

rénées. Chartres 1853.

Carta topografica di Roma e dei suoi contorni fino alla distanza di 10 miglia fuori le mura etc. Eseguita coll' appoggio delle osservazioni astronomiche e per mezzo della mensola delineata sulla proporzione di 1:25000. Da Bar. di Moltke. 2 Bl. Berlin 1852. Imp. Fol. (4 Thlr.)

Provincia di Noto. Napoli 1852. 1 Bl. Stier (G.), Plan der Stadt Pompeji. Nach Stanisl. d'Aloe entworfen u. gezeichnet. Wittenberg 1853. Fol. (4 Thlr.)

Karten der Europäischen Türkei und Griechenlands.

de Montagnac, Pilote de la mer Noire.

Application aux cartes sous-marines

du système de topographie sous-marine. Paris 1853,

Corréard, Carte du théâtre de la guerre en Orient. 1 Bl. Fol. Paris. (1 Fr.)

Empire ottoman, gravé par Delamarre. Paris.

Kiepert (II.), General-Karte von der Europäischen Türkei. Nach allen vorhandenen Original-Karten u. itinerarischen Hülfsmitteln bearb. u. gezeichn. 4 Blätt. Maafsstab 1:1,000,000. Berlin 1853. (3 Thlr.)

Huber (J.), Die Europäische Türkei und Griechenland. Nürnberg 1853. Imp. Fol.

(Thlr.)

Theinert (A.), Europ. Türkei u. Griechenland nebst den Jonischen Inseln. Lith. von F. Hübner. Glogau 1853. Fol. (3 Sgr.)

Handtke (F.), General-Karte der Europäischen Türkei u. der Republik Montenegro. Verhältnifs 1:1580000. Lith. u. col. Glogau 1853. Roy. Fol. (10 Sgr.)

—, Karte von der Moldau, Wallachei u. Siebenbürgen, nebst Theilen der angränzenden Länder. Verhältniss 1:1863880. Lith. u. col. Glogau 1853. Fol. (3 Sgr.)

Kiepert (H.), Constantinopel u. d. Bosporus. Maafsst. 1:100,000. Lith. v. Birck. Farbendr. Fol. Berlin 1853. (15 Sgr.)

Carte de la Grèce; rédigée et gravée au Dépôt de la Guerre d'après la triangulation et les levés exécutés par les officiers du corps d'État-Major, à l'échelle d'un 200,000°. Paris 1852. 6 feuilles.

Carte de la Grèce à l'échelle d'un 900,000c servant de tableau d'assemblage à la grande carte en 20 feuilles publiée par le Dépôt de la Guerre Paris 1852. 1 feuille.

Cookesley (W. G.), Explanatory index to the maps of ancient Athens. London

1852. 8. (5 S.)

Plan d'Athènes. Division de la Grèce en nomes, éparchies et dernes. Feuille 10 de la carte de Grèce. Gravé par Erhard. Paris.

Carta topografica dell' isola di Corfu, sull' originale dell' ingegnere Sr. P. A. Gironei, disegnato da Fr. G. Rivelli. Paris 1852.

Karten von Asien.

Atlas von Asien zu Ritter's allgemeiner Erdkunde. II. Abthl. 3. Lief. Bearbeit. von II. Kiepert. Berlin 1852. 5 lith. u. illum. Bl. 4. Lief. 5 lith. u. illum. Bl. Mit 1 Bog. Text. (Bl. 1 - 4. Die Euphrat- u. Tigris-Länder, oder Armenien, Mesopotamien u. Kurdistan. Bl. 5. Profile. Hieraus mit besond. Titel: Karte von Georgien. Armenien und Kurdistan. 2 Bl. 11 Thlr.) Roy. Imp. Fol. (à Lief. 2 Thir.)

Klaproth (J.), Carte de la Mongolie, du pays des Mantchoux, de la Corée et du Japon. Paris 1853. (5 Fr.)

Notice sur une carte routière de Meschhed à Bokhara et de Bokhara à Balkh, suivie d'un plan de Bokhara et de ses environs, par un ingénieur persan, d'après la traduction de M. Garcin de Tassy, par Sédillot. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 221.

de Bruyn (M. D.), Palaestina ex veteris aevi monumentis ac recentiorum observationibus illustrata. Edit. II. Kupferstich. Trajecti ad Rhen. 1852. Imp.

Fol. (2 Thlr.)

Hughes (E.), A school atlas of Bible Lands, containing 12 maps, engraved on steel by Walker. Designed for the use of schools and families. London 1852. (1 S. 6 d.)

Handtke (F.), Wandkarte von Palästina, zum Gebrauch für Schulen eingerichtet. 2. Aufl. Glogau 1853. gr. Fol. 4 lith. u. col. Bl. (12 Sgr.; auf Leinw. 1 Thlr.)

Scheidel (J.), Maps of Palestine or the Holy Land. Edinburgh 1853. (3 S.

Carte de Palestine partagée en 12 tribus, avec la sortie des Israélites de l'Égypte et leur incursion dans le désert. (En hébreu.) Dessiné par Weil. Paris.

Eltzner (A.), Das biblische Jerusalem aus der Vogelschau. 2. Aufl. in gr. Fol.

Leipzig 1852. (10 Sgr.)

Carte muette de la Sibérie et des possessions Russes en Amérique. Paris. Fol.

Walker (J.), A new map of India: shewing the British territories, subdivided into collectorates, and the position and boundary of each native state etc. Executed by order of the Hon. Court of Directors of the East India Company. On six sheets. London 1853. (L 2.)

Karten von Afrika.

Portulan général, contenant les plans des ports et mouillages, dressé par M. C. A. Vincendon-Dumoulin. (Océan Atlantique, côtes d'Afrique.) Publ. par le Dépot général de la marine. 1852. 4.

Côte occidentale d'Afrique depuis le cap Roxo et les îles Bissagos jusqu'aux îles de Los. Publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

Cooley (W. D.), Map of Africa from the equator to the southern tropic, shewing the routes to lake Nyassi, Moenemoezi, the Muropue, the Cambeze etc. Engraved by F. P. Becker. London 1853. qu. gr. Fol. (1 Thlr.)

Garnier (F. A.), Afrique méridionale. Carte extraite de l'atlas encore inédit.

Paris 1853, Fol.

Vuillemin (A.), Nouvelle carte de l'Afrique, à l'usage des écoles primaires indiquant les grandes divisions physiques, politiques, et les colonies Européennes. Paris. Lith.

Pellissier, Carte de la régence de Tunis.

Paris 1853.

Carte topographique des environs de Constantine, d'après les levés et les reconnaissances des officiers d'état-major et autres documents. Publ. par le Dépôt de la guerre. Paris 1853.

Carte topographique de la grande Kabylie et d'une partie de la Medjana, d'après les reconnaissances des officiers d'étatmajor et autres documents. Publ. par le Dépôt de la guerre. Paris 1853.

Garbé, Chemin de fer d'Alger à Oran. Projet. Paris.

Plan du mouillage de Collo. Paris 1852. Plan de l'estuaire du Gabon. Publ. par le Dépôt générale de la marine. Paris 1852.

Spreat's map of the war in Kaffirland. London 1852. (6 d.; colour. 1 S.)

A map of the scene of war in Kaffirland; with the roads, forts and military villages. (6 d.; colour. 1 S.)

Maillard, Carte de l'île de la Réunion. Paris 1853.

Karten von Amerika.

Robiquet, Carte générale de l'Océan Atlantique septentrionale, dressée d'après les documents les plus récents. Paris 1853. Lith. (4 Fr.)

v. Rofs (G. M.), General-Karte von Nordu. Mittel-Amerika u. West-Indien nach Lappmann, Disturnel, Colton etc. u. den neuesten Berichten. 2 Bl. Kupferst. u. illum. Imp. Fol. Mit: Praktische Winke für Auswanderer nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Iserlohn 1853. 32 S. 8. (2 Thlr.)

Holle (L.), Vollständiger Hand-Atlas von Nord-Amerika. 40 Bl. 1. Lief. Bl. 1. 3. 20, 29, 2. Lief. Bl. 2, 4, 21, 32, Wolfenbüttel 1853. qu. gr. Fol. (à Lief. 10 Sgr.)

Petermann (A.), A chart of Arctic Regious shewing the recent discoveries and illustrating Dr. Sutherlands account of a voyage performed by an expedition under the command of Capt. Penny in search of Sir J. Franklin 1850-51. London 1853.

Chart shewing the North West Passage discovered by H. M. Ship Investigator. the coast explored in search of Sir J. Franklin, by Sir J. Rofs 1848 - 49, Capt. M'Clure 1850, Capt. Austh 1850. Mr. Penny 1850, Mr. Rae 1851, Mr. Kennedy 1852, Capt. Inglefield 1852 -53, by E. A. Inglefield, Commander H. M. Ship Phoenix. London. Hydrogr. Office Admiralty 11. Octob. 1853.

Bouchotte (J.), Map of the provinces of Canada, New Brunswick, Nova Scotia, Newfoundland and Prince Edward Island. London 1852. 6 Bl.

Smith (C.), Special-Karte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 3. -5. Lief. (Schlufs.) Cassel 1852.53. Lith. u. col. (à Lief. 221 Sgr.)

Map of the United States of America, the British provinces, Mexico, the West-Indies and Central America. Stahlst. New York. Imp. Fol. (6 Thlr.)

Bromme (T.), Neueste Post-, Kanal- u. Eisenbahn-Karte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika etc. Stuttgart 1853. Col. u. 16 S. Text. 8. (18 Sgr.)

Neueste Eisenbahn-, Kanal- u. Post-Karte für Reisende in den Vereinigt. Staaten von Nord-Amerika, Canada, Texas u. Californien. Nach J. C. Smith, Tanner

u. andern neuesten Quellen bearbeitet. (Mit 6 Bei-Kärtchen und: Kurze Bemerkungen für Reisende nach Amerika etc. von E. Pelz. 32 S. gr. 8.) Stahlst. u. colorirt. Bamberg 1853. Imp. Fol. (18 Sgr.; auf Leinw. 1 Thlr. 2 Sgr.)

Map of all the rail roads in the United States in question and progrefs. Bremen 1853. 4 Bl. Roy. Fol. (3 Thir.)

Map of Central America, in case. Lon-

don 1853. 8. (2 S. 6 d.)

Lawrence (G. B.), Chart of the Laguna de Terminos, Yucatan, 1850, Published by the Hydrographical Office. London 1852. 1 Bl. (1 S. 6 d.)

Matenas, Carte de l'île espagnole de Porto Rico. Paris 1853.

Baie des Sonaïves (île Haîti), publ. par le Dépôt général de la marine.

Robiquet, Carte des côtes de la Patagonie et des mers du cap Horn, dressée d'après les traveaux de Fitz Roy. Paris. Lith. (4 Fr.)

Karten von Australien.

Chart of Papau island, or New Guinea, by Capt. Owen Stanley. 1850. Publ. by the Hydrographical Office. London 1852. 5 Bl. (10 S.)

Johnston (W. and A. K.), Emigration map of Australia; with the gold districts. London 1853. 12. (1 S.)

Philip's new map of the gold fields or Australia. Coloured on a sheet. Liver-

pool 1852. (1 S.)

Chart of S. E. coast of Australia, by Capt. Stokes. 1851. Nr. 1 - 4, from Cape Howe to Sugar Loaf Point. Published by the Hydrographical Office. London 1852. (à Bl. 1 S. 6 d.)

Plan de la côte septentrionale de Tahiti de la pointe Vénus à Faarumai. Publ. par le Dépôt général de la marine.

Paris 1852.

Reisen um die Welt und Beschreibungen von Reisen in mehrere Erdtheile und Länder.

Smith (W.), Voyages autour du monde et dans les contrées les plus curieuses du globe, depuis Christophe Colomb jusqu'à nos jours, par les plus célèbres navigateurs. 12 Vols. Paris 1852. 3151 Bog. mit 100 Abbild. u. Karten. gr. 8. (85 Fr.)

Galitzin (E.), Notices sur les vovages

autour du monde des navigateurs russes. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 444. IV. p. 5.

Histoire générale de la marine, comprenant les naufrages célèbres, les voyages autour du monde, les découvertes et colonisations, l'histoire des pirates, corsaires et négriers etc. Publ. sous la direction de M. Van Tenac. 4 Vols. Avec 40 gravures. Paris. 101 Bog. 8.

(72 Fr.)

Histoire universelle des voyages. Relation succincte et pittoresque des navigations et des découvertes les plus intéressantes faites dans les temps les plus reculés, dans le moyen âge et de nos jours. Paris. 22\frac{3}{4} Bog. 8.

Land- und See-Bilder aus der Gegenwart. Aus den Household-Words des Charles Dickens zusammengestellt und übersetzt von D. Sägelken. 2. Thl.: Asien und Afrika umfassend. Oldenburg 1853. IV

u. 332 S. 12. ($\frac{3}{4}$ Thlr.)

Wilkes (C.), Narrative of the United States' exploring expedition during the years 1838 to 1842. 2 Vols. London 1852. 8. (5 S.) (National Illustrated Library.)

Jenkins (J. S.), Recent exploring expeditions to the Pacific and the South Seas, under the American, English and

French Governments. London 1853.

480 S. 12. (4 S. 6 d.) Reisen der Finnländischen Schiffe Atcha und Freya um die Welt. — Arch. f. wissensch. Kunde v. Rufsland. XI. 1852.

- p. 227.
 Seemann (Berth.), Narrative of the voyage of H. M. Ship Herald during the years 1845 51 under the command of Captain Henry Kellett being a circumnavigation of the globe, and three cruizes to the Arctic Regions in search of Sir John Franklin. 2 Vols. London 1853. XVI u. 322 u. 302 S. Mit 2 Abbildg. u. 1 Karte. 8. (21 S.)
- Pfeiffer (Ida), A Lady's voyage round the world. A selected translation from the German by Mrs. P. Sinnet. New York 1852. 302 S. gr. 8. (75 C.)

A Woman's voyage round the world.
 New edit. London 1852. 8. (2 S. 6 d.)
 (Illustrated National Library.)

- —, A Lady's travels round the world. Translat. by W. Hazlitt. London 1852. 410 S. 8. (1 S. 6 d.)
- —, Reis eener vrouw rondom de wereld. Uit het Hoogduitsch. 2 Deelen. Gorinchen 1852. gr. 8. (6 Fl. 20 C.)
- v. Görtz (C. Graf), Reise um die Welt in den J. 1844—47. Bd. 1.: Reise in Nordamerika. Stuttgart 1852. XI und 440 S. gr. 8. (2 Thlr.) Auch unter d. Titel: Reisen und Länderbeschreibungen der älteren und neuesten Zeit. Heraus-

geg. von Ed. Widenmann u. Hm. Hauff. 36. Lief.

Steen Bille's Bericht über die Reise der Corvette Galathea um die Welt in den Jahren 1845, 46 u. 47. Aus dem Dänischen übersetzt u. theilweise bearbeitet von W. v. Rosen. Bd. I. Kopenhagen 1852. XIV u. 464 S. mit 7 Lithogr. u. 1 Karte. gr. 8. (3\frac{3}{4} Thir.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 34.

Campagne de circumnavigation de la frégatte l'Artémise, pendant les années 1837—40, sous le commendement de M. Laplace, publ. par ordre du gouvernement. T. V. Paris 1853, 341, Bog.

8. (14 Fr.)

Gerstaecker (F.), Narrative of a journey round the world; comprising a winter passage across the Andes to Chili, with a visit to the gold regions of California and Australia, the South Sea Islands, Java etc. 3 Vols. London 1853. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Anson's voyage round the world. London 1853. 8. (1 S.) (Universal Library,

No. 3.)

Bernard (W. D.), Narrative of the voyages of the Nemesis. London 1852. 8.

Yvan (M.), Voyages et récits. Les Canaries; Rio de Janeiro et ses environs; le Cap de Bonne-Espérance; Bourbon; Malacca; Singapore; Pulo-Pinang; Basilan; Hols; la Chine. 2 vols. Bruxelles 1852. 275 u. 323 S. 8. (1 Thlr.)

 The overland route. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 136. 221. 320, 357. 1853. II. p. 17. 204.

Lavollée (C.), Voyage en Chine. Ténériffe. Rio-Janeiro. Le Cap. Ile-Bourbon. Malacca. Singapore. Manille. Macao. Canton. Ports chinois. Cochinchina. Java. (1843—46(. Paris 1852. 29½ Bog. gr. 8. (6 Fr.)

Mackinnon, Atlantic and Transatlantic sketches, afloat and ashore. 2 vols. Lon-

don 1852. 490 S. 8. (21 S.)

Livingston (P.), The poetry of geography: a journey round the world. London 1853. 112 S. 12. (2 S. 6 d.)

Ransom (S.), Biblical topography. Lectures on the position and character of the places mentioned in the Holy Scriptures. 2d edit., revised. London 1852. 396 S. 12. With maps and illustrations. (5 S. 6 d.)

Buckley (T. A.), The great cities of the ancient world in their glory and their desolation. With illustrations. London

1853. 390 S. 12. (4 S.)

Scheuermann (E.), Reisebilder, Naturu. Kulturgemälde aus allen Zonen und Welttheilen, nach den vorzüglichsten neueren Reisewerken bearbeitet. 2 Bdc. in 6 Thln. 1. Bd. 1. Thl.: Die Polarwelt. 1. Bd. 2. Thl.: Schilderungen aus Amerika. Schaffhausen 1852. XII u. 252, 239 S. gr. 8. (à 18 Sgr.)

Colvocoresses, Four years in a government exploring expedition to the island of Madeira, Cape Verds islands, Brazil, coast of Patagonia, Chili, Peru etc.

Boston 1852. 8. (6 S.)

The travels of Ibn Jubair. Edited from a Ms. in the University Library of Levden by William Wright. Leyden 1852. XXVIII u. 360 S. gr. 8.

Stephens (J. L.), Travels in Egypt, Arabia, and the Holy Land. London

1853. Roy. 8. (1 S.)

Thomas (J.), Travels in Egypt and Palestine. New York 1853. 174 S. 12.

Dieterici (Fr.), Reisebilder aus dem Morgenlande. 2 Theile. Berlin 1853. XXIII u. 715 S. 8. Mit lith. Karte in gr. 4. (3 Thir.)

du Camp (M.), Egypte, Nubie, Palestine et Syrie; dessins photographiques accompagués d'un texte explicatif. Paris

1852. 53. fol.

Patterson (J. L.), Journal of a tour in Egypt, Palestine, Syria and Greece: with notes, and an appendix on ecclesiastical subjects. London 1852. 496 S. 8. (12 S.)

Aiton (J.), The lands of the Messiah, Mahomet, and the Pope, as visited in 1851. London 1852. 8. (15 S.)

Pfeiffer (Ida), Visit to the Holy Land, Egypt, and Italy. Translated by H. W. Dulcken. London 1852. 336 S. 12, (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Horsburgh's Indian directory; or, directions for sailing to and from the East Indies, China, Australia etc. 6th edit. 2 vols. London 1852. (L 4, 6 S.)

. Horsburgh (J.), Instructions nautiques sur les mers de l'Inde, trad. de l'anglais par M. Le Prédour. 2me édit., revue sur la 6me édit. anglaise de 1852, par M. B. Darondeau et Reille. Paris 1852. 420 S. 4.

Routes par bateaux à vapeur, établies, proposées, et en projet dans l'océan Indien, trad. de l'anglais par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 38.

Ware (W.), Pictures of European capitals. London 1852, 12, (1 S.)

Bullard (N. Y. J.), Sights and scenes in Europe: a series of letters from England, France, Germany, Switzerland, and Italy, in 1850. New York 1853. 255 S. 12. With map and plate.

Ghillany (F. W.), Eine Tour nach London u. Paris im Sommer 1851. 3 Bde. Nürnberg 1852. XXV u. 981 S. gr. 8.

(3 Thir.)

(Schulz), Meine Reise durch Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien und die Schweiz. Tagebuch eines Liefländers. 2 Thle. Dresden 1853. 764 S. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Barrow (J.), A tour on the continent, by rail and road, in the summer of 1852. London 1853. 8. (1 S.)

Rellstab (L.), Sommermährchen in Reisebildern aus Deutschland, Belgien, Frankreich, England u. Schottland im J. 1851. 3 Thle. Mit 6 Stahlst. Darmstadt 1852. 8. (3 Thlr.)

A handbook for travellers on the Continent; being a guide through Holland, Belgium, Prussia, and Northern Germany; with index, maps etc. 9th edition, corrected. London 1852. 590 S. 12. (12 S.)

Coghlan's France, Belgium, and the Rhine; with railways. London 1852.

230 S. 12. (2 S. 6 d.)

Kurze Anweisung für Reisende von Deutschland nach Kopenhagen, Stockholm und Petersburg. Stockholm 1852. 138 S. 12. (24 Sk.). Auch unter dem Titel: Kort Anwisning för Resande frän Tyskland till Köpenhamm etc.

Stephens (J. L.), Incidents of travel in Greece, Turkey, Russia, and Poland. London 1853. 142 S. 8. (1 S.) (Uni-

versal Library.)

v. Wickede (J.), Aus dem Leben eines Touristen. Altona 1852. V u. 232 S. gr. 8. (1 Thlr.) (Reisen durch Algier, Frankreich u. Deutschland.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 164.

Matenas (C. B.), Renseignements nautiques sur les côtes de France, d'Angleterre, d'Écosse, d'Irlande etc. Paris 1852. C5 Bog. gr. 8. (12 Fr.)

Willis (N. P.), Summer cruise in the Mediterranean on board of an American frigate. London 1853. 296 S. 8. (1 S.

Hannay (J.), Sketches in Ultramarine: a series of pictures of life in the Mediterranean. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Danesi, On the trade of the Black Sea.

- Bullet. of the American Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 61,

de Kerhallet (Ch. Phil.), Considérations générales sur l'Océan Atlantique. Paris 1852. 63 Bog. m. 1 Karte. gr. 8. (2 Fr. 50 C.) Abdruck aus den Annales hydrographiques 1852.

Bayfield (H. W.), Report on Sable Island, in the Atlantic Ocean. - Nautical Magazine, March 1852, p. 121-

135.

Special-Geographie einzelner Länder.

Deutschland.

Mahlmann (H.), Statistisches Wörterbuch von Deutschland, mit Ausschluss des österreich. Antheils, den preuß. Provinzen Preußen u. Posen u. den Königr. der Niederlande u. Belgien, mit besonderer Rücksicht auf Gewerbe, Handel u. Schifffahrt. Mit 1 Karte. Berlin 1853. VI, 88 u. 28 S. gr. 8. (11 Thlr.; ohne Karte 20 Sgr.)

Heidemann (F. W.), Ortschafts-Lexicon für den Post-, Eisenbahn-, Telegraphen- und Schifffahrts-Verkehr in Deutschland und in den zu Oesterreich u. Preußen gehörenden nicht deutschen Staaten etc. Mit 2 Karten. Halle 1853. VII u. 254 S. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Billig, Erdkunde von Deutschland und seinen Nachbarländern. Ein methodisch bearbeitetes Lehrbuch zum Gebrauch in Volks- u. Bürgerschulen etc., mit besonderer Rücksicht auf politische u. Kultur-Geschichte. Jena 1852. VI u. 338 S.

gr. 8. (24 Sgr.)

Brace (Ch. L.), Home life in Germany. New York 1853. XII u. 443 S. 8. Angezeigt in den: Atlantischen Studien.

III, 1853. p. 108.

Meidinger (H.), Die deutschen Ströme in ihren Verkehrs- u. Handels-Verhältnissen mit statistischen Uebersichten. 2. Abthl.: Der Rhein und seine schiffbaren Nebenflüsse u. Kanäle. Leipzig 1853. 8. VIII u. 183 S. Mit 2 lith. Karten in Fol. (1 Thlr.)

Der Seehandel und Schifffahrts-Verkehr der deutschen Ost- u. Nordseehäfen in seiner Gegenwart und wahrscheinlichen Zukunft. - Deutsche Vierteljahrsschr.

1852. I. p. 38.

Deutsche Eisenbahn-Statistik für das Betriebsjahr 1851. Zusammengestellt von der geschäftsführenden Direction des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen etc. Stettin 1853. 12 Bog. Tabellen u. 24 S. kl. Fol. Nebst 14 lith. Taf. Abbildg. (3 Thlr.)

Ueber die Ursachen der Auswanderung aus Deutschland. - Hamburg. Zeitung f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh.

1853. N. 2.

Zur Kultur-Statistik des deutschen Getreidebaues. - Deutsche Vierteljahrs-

schrift. 1852. II. p. 53.

de Ring (M.), Mémoires sur les établissements romains du Rhin et du Danube, principalement dans le sud-ouest de l'Allemagne. 2 vols. Paris et Strasbourg 1853. 8. Analysirt im: L'Athenaeum Français. 1853. 861 S.

Central-Europa. Panoramische Ansichten der vorzüglichsten Haupt- u. Residenzstädte, wichtigsten See- und Handelsplätze, sowie der merkwürdigsten und interessantesten Gegenden Mittel-Europa's, namentlich Deutschlands. Mit hist .geograph. Text. 1. - 4. Lief. Leipzig 1852. 53. (à 3 Stahlst. u. 3 Bl. Text.) Fol. (1 Thlr.; einzelne Bl. 15 Sgr.)

Lange (L.) und Lange (J.), Original-Ansichten der historisch merkwürdigsten Städte in Deutschland. No. 204-215. Darmstadt 1852. 53. gr. 4. (à 10 Sgr.)

Bädeker (K.), Handbuch für Reisende in Deutschland u. dem österreichischen Kaiserstaat. Nach eigener Anschauung u. den besten Hülfsquellen. 5. umgearb. Aufl. Nebst 1 Post- u. Eisenbahnkarte, Städteplänen etc. 2 Thle. Coblenz 1853. XVI u. 524, IV u. 264 S. 8. (3 Thlr.)

Förster (E.), Handbuch für Reisende in Deutschland. 2. verm. Aufl. München 1853. 3 Bl. 685 S. 8. (3²/₃ Thlr.)

Murray's handbook for South Germany. The Tyrol, Bayaria, Salzburg, Styria,

Hungary and the Danube. Map. London 1853, 8. (9 S.)

Murray's handbook for North Germany and Holland; including Belgium and the Rhine, London 1853, 8, (9 S.)

Hugo (V.), A book for tourists on the Rhine. Transl. from the French, with a guide for tourists by D. Aird. Illustr. from designs by Harvey. London 1853. 120 S. (1 S.)

Der Rhein und die Rheinlande, dargestellt in maler. Original-Ansichten von Lud. Lange. Mit hist.-geograph. Text von J. W. Appell. 1. Abtheil.: Von den Quellen des Rheins bis Mainz. Lief. 1— 45. Darmstadt 1842—52. 408 S. Text. Lex. 8. (à Lief. m. 3 Stahlst. 7½ Sgr.)

Müller (Edw.), Die Rheinreise von Düsseldorf bis Basel. Der sichere und kundige Führer auf der Reise durch die Städte, Burgen etc. Mit 1 Karte und Münzvergleichungstabelle. Berlin 1852. IV u.

187 S. 8. (15 Sgr.)

Büdeker (K.), Rheinreise von Basel bis Düsseldorf mit Ausflügen in das Elsafs u. die Rheinpfalz, das Murg- u. Neekarthal, an die Bergstrafse, in den Odenwald u. Taunus, in das Nahe-, Lahn-, Ahr-, Roer-, Wupper- u. Ruhrthal nach Aachen. Mit 15 Ansichten, 2 Karten u. den Plänen von Strafsburg, Frankfurt etc. 7. verb. u. verm. Aufl. Koblenz 1852. LII u. 344 S. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Baedeker (C.), LeRhin de Bâle à Dusseldorf, avec des excursions en Alsace, dans le Palatinat rhénan etc. Manuel du voyageur, trad. de l'allemand d'après la 7^{me} édit. de la "Rheinreise von Basel bis Düsseldorf". Avec 15 vues etc. 2. édit. Coblenz 1852. XXIV u. 258 S. 8.

(1 Thlr. 2 Sgr.)

Coghlan (F.), Miniature guide to the Rhine. London 1853. 32. (3 S.)

v. Bose (H.), Allgemein-geographische u. hydrotechnische Beschreibung der Elbe mit ihren Zuflüssen. Nebst Mittheilungen der Schifffahrts. und strompolizeilichen Gesetze u. s. w., ferner einer Statistik des Hamburger Handels, der Schifffahrts-Verhältnisse auf der Elbe u. einer Beschreibung der neuen Elbbrücke bei Dresden. Mit 1 Karte der Elbe mit ihren Zuflüssen u. 1 Karte der Elbe bei Hamburg. Annaberg 1852. XIV und 118 S. gr. 8. (16 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852. III: p. 26.

Führer für Reisende auf der Saarbrücker u. pfälzischen Ludwigs-Eisenbahn, und in Mannheim, Schwetzingen etc. Nebst einer gedrängten Abhandl. des H. Goldenberg über die geognost. Verhältnisse des Saarbrücker Landes. St. Johann-Saarbrücken 1852. IV und 90 S. 8. (10 Sgr.)

Spicker (C. W.), Der Harz. Seine Geschichte, Ruinen und Sagen. Zwei Reisen in d. J. 1800 u. 1850. Berlin 1852. X u. 292 S. 8. (1 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. III.

p. 34.

Brandstätter (F.), Die Weichsel. Hist., topogr. u. malerisch unter Mitwirkung einer Anzahl von kundigen Münnern be schrieben. Mit lith. Darstellungen der interess. Punkte, nach der Natur gezeichnet von A. Mann. 1. — 4. Lief. Marienwerder 1853. S. 1—124 m. Taf. 8. (h 10 Sgr.)

Schweitzer (C. S.), Reisehandbuch für den Harz zur Vorbereitung für die Harzreise und als Begleiter auf derselben. 2. sehr verm. Aufl. Mit 1 Reisekarte. Berlin 1852. VIII u. 234 S. 8. (25 Sgr.)

Kerl (B.), Der Oberharz. Ein Wegweiser beim Besuche der Oberharzer Gruben-Pochwerke, Silberhütten und sonstigen damit in Verbindung stehenden Anstalten, sowie auch ein Leitfaden bei geognost. Excursionen. Clausthal 1852. VIII u. 144 S. 12. (10 Sgr.)

Wegweiser von Harzburg (Neustadt unter der Harzburg) nach dem Brocken und den interessantesten Punkten des Oberund Unterharzes. Auf Lustreisen von 1, 2 u. mehr. Tagen berechnet. Quedlinburg 1852. 24 S. 16. (5 Sgr.)

Wegweiser bei einer Lustreise von Quedlinburg nach dem Brocken und zurück. Auf 2, 3 und mehrere Tage berechnet. Quedlinburg 1852. 34 S. 16. (5 Sgr.)

Atzerodt (Fr.), Geographie u. Geschichte des Königr. Preußen. Ein Anhang zu Lebensbilder III. Lesebuch für Oberklassen deutscher Volksschulen. Leipzig 1852. 23 S. gr. 8.

Das Königreich Preußen in malerischen Originalansichten. Von einem hist-topographischen Text begleitet. No. 64. 65. 6 Stahlst. u. 24 S. Text. Darmstadt 1853. Lex. 8. (à † Thir.) Quandt, Das Land an der Netze und die Neumark, wie sie von Pommern besessen und verloren ward. - Baltische Studien. Jahrgang XV. Hft. 1. 1853. p. 165.

. Die Ostgrenzen Pommerns. - ibid. Jahrg, XV. Hft. 1, 1853, p. 205.

Löschin (G.), Danzig und seine Umgebung. 3. verb. Aufl. Danzig 1853. VIII u. 208 S. nebst 1 lith. Plane u. 1 Karte, 8, (16 Sgr.)

Beiträge zur Kunde Pommerns. Herausgeg. von dem Vereine für pommersche Statistik. 4. Jahrg. 3. Hft. Auch unter dem Titel: Das Zuchthaus in Naugard. Beschrieben von Th. Schmidt. Stettin 1852. 60 S. Mit 2 Steintaf. u. 1 Tab. gr. 8. (12 Sgr.) - 5. Jahrg. Hft. 1. Th. Schmidt, Die Pommerschen Chausseen. - ibid. 1853. 45 S. u. Tab. 8.

Ein Ausflug nach der Insel Rügen. Mit Abbildgn. Quedlinburg 1853. 64 S. 8.

(10 Sgr.)

Berghaus (H.), Geographisch-historischstatistisches Landbuch der Provinz Brandenburg. 1. u. 2. Hft. Brandenburg 1853.

Lex. 8. (à 15 Sgr.)

Cosmar (A.), Neuester und vollständigster Wegweiser durch Berlin und Potsdam etc. 14 verb. u. verm. Aufl. Mit 4 lith. Taf. Berlin. X u. 222 S. 16. (15 Sgr.) Umschlagstitel: Ganz Berlin für 15 Sgr.

Rellstab (L.), Berlin und seine nächsten Umgebungen in malerischen Original-Ansichten. Histor .- topograph. beschrieben. Darmstadt 1852. 152 S. Mit 31 Stahlst. Lex. 8. (3 Thlr. 20 Sgr.)

Riehl (W.), Erinnerungen an Potsdam. Ein Führer u. Begleiter für Fremde u. Einheimische u. s. w. Potsdam 1852. 20 S. 8. (5 Sgr.; mit lith. Ansicht

7 ! Sgr.)

v. Ledebur (L.), Die heidnischen Alterthümer des Regierungsbezirks Potsdam. Ein Beitrag zur Alterthümer-Statistik der Mark Brandenburg. Berlin 1852. VI u. 106 S. gr. 8.

Krebs (Jul.). Kurze Beschreibung von Breslau. Für Fremde u. Einheimische. Nebst 1 Ansicht von Breslau. Breslau 1852. 14 S. 8. (4 Sgr.; mit lithogr. Plane 121 Sgr.)

v. Schatzberg (L. Dorst) u. Leipelt (A.), Der Saganer Kreis, topograph., histor. u. artistisch u. s. w. dargestellt. 3. - 6. Lief. Sagan 1852. S. 17 - 48. Mit 8 Steintaf. in Tondr. 4. (a 71 Sgr. : die Ansichten einzeln à 5 Sgr.)

Döring (R.), Warmbrunn u. das Hirschberger Thal, nebst seinen Umgebungen. Ein Reisehandbuch. Brieg 1853. X u. 213 S. 8. (27# Sgr.)

Durchflug durch das Riesengebirge. Ein Album für diejenigen, welche das Riesengebirge bereisen wollen. Mit 20 Stahlst. Leipzig 1852. 44 S. br. 8. (1 Thlr.)

Krebs (J.), Der Sudetenführer. Taschenbuch für Reisende in das Schlesische Gebirge, in dessen ganzer Ausdehnung. nebst einer kurzen Beschreibung von Breslau. 2. gänzlich umgearb. u. verb. Aufl. Breslau 1852. VIII u. 199 S. m. 1 lith. Karte. (271 Sgr.; m. 11 Stahlst. 1 Thir. 10 Sgr.)

Riecke (J. Fr.), Alterthümer und Sehenswürdigkeiten des vormal. kaiserl. freien weltlichen Stifts Quedlinburg u. s. w. 1. Lief. Quedlinburg 1852. 4 Steintaf. in

Tondr. gr. Fol. (1 Thlr.)

Knauth (L. F.), Wegweiser durch Halle u. seine Umgebungen. Mit 1 Plane etc. Halle 1853. VI u. 196 S. 12. (12 Sgr.)

Höhen auf dem Eichsfelde und in dessen Umgebung. - Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 126.

Giefers (W. E.), Der Badeort Lippespring u. seine Umgebung. Mit 1 Karte. Paderborn 1852. 40 S. 8. (1 Thlr.)

Coutelle (K.), Elberfeld, topographischstatistische Darstellung. Elberfeld 1853. XII u. 162 S. gr. 8. (20 Sgr.)

Der Drachenfels und die anziehendsten Punkte im Siebengebirge. Ein Führer für Besucher dieser Gegend. Mit 1 Ansicht. Bonn 1852. IV u. 66 S. gr. 16. (6 Sgr.; mit Ansichten und 1 Karte 12 ! Sgr.)

Benrath (H.), Guide dans Aix-la-Chapelle, Borcette et leurs environs etc. Avec 1 plan. Aix-la-Chapelle 1853. 170 S. gr. 16. (18 Sgr. Avec 1 plan

et 18 vues 1 Thlr.)

E wich (O.), Der Führer am Laacher See und durch das Brohlthal. Mit Beobachtungen über die Eigenschaften und therapeutischen Wirkungen des Heilbronn. Nebst einem Vorworte von Hrn. Geh. Bergrath Prof. Dr. J. Nöggerath. 3 Abbildg. u. 1 Karte des Brohlthales. Neuwied 1852. IV u. 111 S. Mit 1 Tab. 16. (10 Sgr.)

Schneegans (Ed.), Der Führer im Nahethal, nebst einer vollständigen (lith. u. illum.) Karte des Nahegebiets, einer Flora des Nahethales, Postrouten, Stationen u. s. w. Kreuznach 1852. IV u.

80 S. (10 Sgr.)

Weidenbach (A. J.), Bingen u. Kreuznach mit ihren Umgebungen. Ein Führer für Besucher des Rheingaues und des untern Nahethals. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Bonn 1852. 81S. 8. (10 Sgr.; mit 8 Stahlst. cart. 20 Sgr.)

Mathieux (J.P.), Beschreibung des Kreises Schleiden. Cöln 1851. 57 S. 12.

(71 Sgr.)

Hewer, Rundschau des Kreises Saarburg. Eine geschichtliche Landschaftsbeschreibung. Trier 1852. 32 S. gr. 8. (6 Sgr.)

Schröter (Fr.), Ueber die römischen Niederlassungen u. die Römerstraßen in den Saargegenden. 2. Abthl. — Mittheil. d. hist. antiq. Vereins für die Städte Saarbrücken etc. Saarbrücken 1852. VI u. 177 S. 8.

Ringklib (H.), Statist. Uebersicht der Eintheilung des Königr. Hannover nach Verwaltungs- u. Gerichts-Bezirken etc. Nebst angehängtem statist. Wörterbuch etc. Hannover 1853. XXVI u. 222 S.

4. (1 Thlr.)

Ulrici (C. W.), Das Königr. Hannover. Ein Lesebuch zur nüheren Kenntnifs des hannoverschen Landes, der Bewohner etc. Hannover 1853. IV u. 156 S.

8. (1 Thlr.)

Wendland (Hm.), Die Königl. Gärten zu Herrenhausen bei Hannover. Ein Führer durch dieselben. Mit 2 Plänen. Hannover 1852. VIII u. 90 S. gr. 12.

(10 Sgr.)

Lachmann (W.), Physiographie des Herzogth. Braunschweig u. des Harz-Gebirges. 2. Thl. Auch unter d. Titel: Geognosie des Herzogth. Braunschweig u. s. w. Nebst 1 geogn. Karte u. 7 geogn. Profildurchschnitten auf 2 Taf. in Fol. Braunschweig 1852. XII u. 316 S. gr. 8. (23 Thlr.)

Arbeiten des Vereins für Lübeckische Statistik. Lübeck 1853. 4. 116 S. 54 Tabellen in Fol. u. gr. Fol. (1 Thlr.)

Hoffmann (P. F. L.), Der Hamburgische Tourist. Ein ausführl. Wegweiser für Lustreisende durch Hamburgs Umgebungen u. s. w. Hamburg 1852. XII u. 304 S. gr. 16. (15 Sgr.; m. lith. Karte 27 Sgr.)

Neuester Wegweiser durch Hamburg und seine Umgebungen. Mit einem alphabet. geordneten Verzeichnis der städtischen Institute u. Gebäude etc. 4. verb. u. verm. Aufl. Im Anhang: Die Insel Helgoland und das Seebad daselbst. Mit it Plane von Hamburg u. 1 Karte. Berlin 1852. 144 S. 16. (15 Sgr.) Umschlagstitel: Ganz Hamburg für 20 Schilling.

Wallace (S.), Hamburg and its neigh bourhood. An illustrat. guide. With map in fol. Hamburg 1853. IV u. 90 S.

16. (1 Thlr.)

-, Hambourg et ses environs etc. ibid. eod. IV u. 90 S. 16. (1 Thlr.)

Leo (Glo. Ed.), Beschreibung des Königreichs Sachsen. Ein Lesebuch. 2. sehr verm. Aufl. Waldenburg (Leipzig) 1852. VI u. 263 S. gr. 8. (27½ Sgr.)

Richter (M.E. W.), Beschreibung des Königr. Sachsen in geograph., statist. u. topographisch. Hinsicht, nebst geschichtlichen Bemerkungen u. s. w. 3. Thl. Freiberg 1852. 731 S. 8. (1 Thlr. 4 Sgr.;

compl. 2 Thir. 20 Sgr.)

Hofmann (K. J.), Das Meißner Niederland in seinen Naturschönheiten und Merkwürdigkeiten oder das süchsische Italien in den Meißner und Dresdner Gegenden. Ein Volksbuch u. s. w. Neue (Titel-) Ausg. Meißen 1853. 840 S. 12. (14 Thlr.)

Hessèle (F.), Guide du voyageur à Dresde et dans la Suisse Saxonne. Orné du plan de Dresde et d'une carte de la Suisse Saxonne. Dresde 1852. VIII u. 287 S. gr. 16. (1 Thir. 10 Sgr.)

Illustriter Dresden-Prager Führer. Malerische Béschreibung von Dresden, der Süchsischen Schweiz mit Teplitz, der Dresden-Prager Eisenbahn und Prag. Mit Abbild., 1 Karte der Dresden-Prager Eisenbahn u. den Orientirungsplänen von Dresden und Prag. Leipzig 1852. VII u. 528 S. 8. (2 Thlr.)

Dietrich (E.), Getreuer Führer durch die sächsische und böhmische Schweiz, für alle Besucher dieser romantischen Gegend. 4. neu umgearb. u. verm. Aufl. Mit 1 Karte, 12 Ansichten etc. Meißeu 1852. 119 S. 16. (15 Sgr.; colorirt

20 Sgr.)

Ulrich (J. J.), Die deutsche Schweiz in Bildern. 2. Lief. Stuttgart 1852. 5 Radirungen u. 5 Bl. Text mit eingedruckt. Radirungen. qu. gr. Fol. (à 2 Thir.)

Illustrirter Führer durch Chemnitz und seine Umgebungen nach Riesa. Mit 9 Lith. und 2 color. Plänen. Chemnitz

1852. 16. (10 Sgr.)

Bad Elster bei Adorf im Sächsischen Voigtlande. Nach amtlichen Quellen topogr., geognost. etc. geschildert. Leipzig 1853. VIII u. 96 S. Mit 1 lith. Karte. 8. (15 Sgr.)

Das Mineralbad Elster im Sächs. Voigtlande. Ein kurzes Bild seiner Geschichte, Lage und Umgebung, seiner Heilkräfte und neuen Einrichtungen u. s. w. Mit 1 Abbildg. Meißen 1852. 56 S. 16.

(10 Sgr.)

Hoffmann (Frz.), Das malerische und romantische Anhalt. Ein Album, enthaltend die Beschreibung, Geschichte, Sagen des Landes u. s. w. Mit 24 malerischen Ansichten nach der Natur gez. von Gust. Frank u. 15 Portr. lith. von Prof. Uber. Dessau 1852. IV u. 92 S. 4. (3 Thlr.)

v. Ledebur (L.), Nordthüringen und die Hermundurer oder Thüringer. Zwei hist.geograph. Abhandlungen. Berlin 1852.

IV u. 60 S. gr. 8. (16 Sgr.)

Gotha und der Thüringer Wald. Ein Taschenbuch für Einheimische u. Fremde. Nebst beigefügten Touren für Reisende auf dem Thüringer Walde. Gotha 1852. 146 S. 16. (10 Sgr.)

Fremden-Führer für Coburg und die Umgegend. Coburg 1853. 25 S. m. 1 Lith.

8. (7½ Sgr.)

v. Biedenfeld, Ein Tag in Weimar. Ein kurzgefaster Fremdenführer. Weimar 1853. VI u. 56 S. 8. (½ Thlr.)

Obbarius (S.), Rudolstadt und seine romantischen Umgebungen u. s. w. Mit 2 Ansichten (in qu. Fol.). Rudolstadt 1853. 39 S. 4. (\frac{2}{3}\text{ Thir.}; colorirt 1\frac{1}{2}\text{ Thir.})

Das Soolbad Salzungen, seine Heilquellen, sein Curhaus und seine Umgebungen. Meiningen 1852. 64 S. 8. (9 Sgr.)

Riehl (W. H.), Das Schlangenbad. Eine hist.-topograph. Skizze. Mit einer Ansicht des Schlangenbades. Wiesbaden 1852. V u. 105 S. gr. 8.

Leimbach (J. H.), Kurzgefaste Geographie u. Gesch. des Kurfürstenth. Hessen. Leipzig 1852. 16 S. gr. 8. (1½ Sgr.)

Hild e b rand (W.), Statist Mittheilungen über die volkswirthschaftlichen Zustände Kurhessens. Berlin 1853. VIII u. 208 S.
 8. (1½ Thlr.)

Leimbach (J. H.), Kurzgefaste Geographie und Geschichte des Großherzogth, Hessen-Darmstadt u. der Landgrafschaft Hessen-Homburg. Leipzig 1852. 16 S. gr. 8. (1 gr.)

Ansichten von Gießen und seiner Nachbarschaft. Nach Originalzeichnungen von F. Heinzerling in Stahl gestochen von J. J. Tanner, nebst einem beschreibenden Texte von Ph. Dieffenbach. Gießen 1853. 42 S. 9 Stahlst. 8. († Thlr.)

Wagner, Zur Geschichte ausgegangener Orte (in Hessen-Darmstadt). — Arch. f. Hessische Gesch. VII. 1853. p. 207.

Weigand, Oberhessische Ortsnamen. ibid. VII. 1853. p. 241.

Sykes (W. H.), Taxation and revenue of the Free City of Frankfort-on-the Maine. — Journ. of the Statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 59.

Schmidt (J.Ev.), Kleine Geographie vom Großherzogthum Baden. Nach A. J. V. Heunisch für Schulen bearb. 4. Aufl. Mit 1 Karte. Villingen 1852. 74 S. 12.

(4 Sgr.)

Jägerschmid (K. F. V.), Baden u. der Schwarzwald im Großherzogth. Baden mit seinen Thälern u. Gesundbrunnen. Geograph., naturhist., geschichtl. u. statist. beschrieben. Mit 1 Karte. Neue Ausg. Mannheim 1852. XVI u. 384 S. 8. (1 Thlr.)

Die Befestigung des Schwarzwaldes. — Deutsche Vierteljahrsschrift. 1852. III.

p. 1.

Wallroth (E.), Führer für Reisende auf der badischen Eisenbahn von Mannheim bis Basel, auf der elsässischen Eisenbahn von Basel bis Strafsburg, und auf dem Rhein von Strafsburg bis Mannheim. Mit e. Beschreibung alles Merkwürdigen, 2 Eisenbahnkarten, 1 Karte des Schwarzwaldes und dem Plane von Strafsburg. Stuttgart 1853. 48 S. 16. (10 Sgr.)

Guinot (E.), A summer at Baden-Baden. London 1853. 300 S. 8. With 13 plates and 65 vignettes. (21 S.)

Wittmann (J.C.), Geographie von Württemberg. 2. mit einem Nachtrag, der Bevölkerungszahl und 1 Karte verm. Ausg. Esslingen 1852. IV u. 229 S. 8. (74 Sgr.)

Die Dichtigkeit der Bevölkerung u. deren durchschnittliche Vermehrung in den verschiedenen Landestheilen Württembergs, während der Zeiträume von 1812—32 und von 1832—50. — Würtemberg. Jahrbücher. 1852. H. 2. p. 105.

Bevölkerung des Königr. Würtemberg am 3. Decbr. 1850. — Würtemberg. Jahrbücher. 1852. H. 1. p. 27.

Schmid, Neue Nachweise über Römerstraßen bei und um Tübingen. - ibid.

1852. H. 2. p. 60.

Beschreibung des Oberamts Gaildorf. Herausg. von d. K. statist.-topogr, Bureau. Mit 3 Tab., 1 Karte u. Titelbild. Stuttgart 1853. VI u. 242 S. 8. (27 Sgr.)

Veiel, Die Mineralquellen in Cannstatt. Nebst einer Ansicht von Cannstatt, ein. Plane dieser Stadt u. einer Profilkarte des Cannstatter Diluvialbeckens. Cannstatt 1852. VII u. 133 S. Mit 1 Tab. 8. (27 Sgr.)

Stumpf (Pleickard), Bayern. Ein geograph. - statist. - historisches Handbuch des Königreichs. Mit 300 Illustr. 7 Lief. München 1852. 53. S. 1.—560. gr. 8.

(à Lief. 12 Sgr.)

Heinisch (Geo. Fr.), Das Wissenswürdigste aus der Geographie u. Geschichte Bayerns. 2. verb. Aufl. Bamberg 1852. 32 S. 8.

Das Königreich Bayern in seinen alterthüml., geschichtl., artist. u. malerischen Schönheiten. 51. — 56. Hft. München 1852. 53. 3. Bd. S. 245 — 380. Mit 18 Stahlst. Lex. 8. (à 10 Sgr.)

Wolff (J. G.), Nürnbergs Gedenkbuch. Eine vollständige Sammlung aller Baudenkmale, Monumente u. anderer Merkwürdigkeiten dieser Stadt. Suppl. Lief. Nr. 1. 5 Kupfertaf. Nürnberg 1852. 4.

(10 Sgr.)

Mayer (Fr.), Nürnberg und seine Merkwürdigkeiten, ein Wegweiser für Fremde. 2. mit einem Anhange verm. Ausg. Mit 14 Taf. Ansichten u. dem Grundrifs der Stadt in 2 Bl. Nürnberg 1852. X u.

194 S. gr. 16. (1 Thlr.)

Schiller (Fel.), Munich its treasures of art and science, manners and customs. Translated from the german, with additional remarks made from personal observation by an english tourist. With a steel-engraving and a map of the city. Munich 1852. V u. 274 S. 16. (1 Thlr.)

Tylor (Ch.), A historical tour in Franconia in the summer of 1852. London

1853. 292 S. gr. 12. (8 S.)

Die Rhein-Pfalz. 26 malerische Ansichten nach Originalzeichnungen in Stahl gest. von den bedeutendsten Künstlern. Neustadt a. H. qu. gr. 4. (2\frac{3}{3}\text{Thir.}; in Tondruck 4\text{Thir.}; color. 11\frac{1}{2}\text{Thir.})

Spitzer (Jak.), Geographisch-geschichtlicher Wegweiser in der österreichischen Monarchie. Zunüchst für Unterreal- u. Töchterschulen u. s. w. 1. Thl. 2. Aufl. Wien 1852. IV u. 203 S. gr. 16.

Büdeker (K.), Handbuch für Reisende in Oesterreich. 5. verb. Aufl. Coblenz 1853. X u. 294 S. 8. (Abdruck aus d. Handbuch für Reisende in Deutschland

etc.)

Stern (Steph.), Geographie u. Geschichte des österreich. Kaiserstaates als Leitfaden beim geograph.-geschichtlichen Unterricht in Unter-Realschulen. Wien 1852. X u. 229 S. 8.

Schmidl (Ad.), Oesterreichische Vaterlandskunde. Wien 1853. XVII u. 193 S.

gr. 8. (1 Thir.)

—, Abrifs der österreichischen Vaterlandskunde für die K. K. Untergymnasien. Wien 1853. IV u. 127 S. gr. 8. (8 Sgr.)

Schimmer (O.A.), Das Kaiserth. Oesterreich, histor. -topographisch dargestellt. Nr. 78-83. Darmstadt 1852.53. S. 437-476 u. 18 Stahlst. Lex. 8. (à Nr. 7½ Sgr.)

Hain (Jos.), Handbuch der Statistik des österreich. Kaiserstaates. 2 Bde. Wien 1852. 53. XII u. 509 u. 763 S. gr. 8.

Uebersichts-Tafeln zur Statistik der österreichischen Monarchie, zusammengestellt von der K. K. Direction der administrativen Statistik. — Mittheil. aus d. Gebiet der Statistik. Herausgegeben vom Oesterr. Handels-Minist. 1852. I. p. 1.

Die österreichischen Eisenbahnen im Jahre 1850. — ibid. 1852. II. p. 1.

Die höheren Lehranstalten und Mittelschulen der österreich. Monarchie im Studienjahre 1851. — ibid. 1852. III. p. 1.

Streffleur, Orographisch-hydrographische Studien über das Gebiet des österreichischen Kaiserstaates: 1. Das Donau-Profil und der Alpen-Durchbruch bei Theben. Mit 2 Taf. — Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 427. Auch besonders abgedruckt. Mit 2 Taf. Wien 1852. 17 S. Lex. 8. (20 Sgr.)

17 S. Lex. 8. (20 Sgr.)
Topographisches Lexicon von Böhmen.
Ein alphabetisches Verzeichniss sämmtlicher Ortschaften des Landes mit Angabe der Einwohnerzahl u. s. w. Prag
1852. VI u. 498 S. Lex. 8. (2 Thlr.)

Album von Prag. Malerische Wanderungen zu seinen Kirchen, Palästen und Denkmälern. Mit vielen nach der Natur gezeichn. Ansichten. Prag 1852, 46 Stahlst. u. 2 Bl. Text. gr. 16. (1 Thlr. 26 Sgr.)

Carlsbad und seine Umgebungen. Kürzester und zuverlässigster Wegweiser für Curgäste etc. Mit 1 Plane. 3. verb. Aufl. Prag 1853. VIII u. 161 S. 16. (1 Thlr.)

Schmidl (A. Ad.), Eine Woche in Wien. Zuverlässiger und zeitsparender Führer durch die Kaiserstadt u. ihre nächsten Umgebungen. 4. Aufl. Wien 1852. 88 S. Mit 1 lithogr. Plane in gr. Fol. gr. 12. (18 Sgr.)

Acht Tage in Wien. Ein treuer Führer zu den Merkwürdigkeiten der Kaiserstadt u. s.v. Mit 1 Plane der Stadt u. Vorstädte. 4. verb. Aufl. Wien 1852. VII u. 338 S. 16. (1 Thlr.)

Koch (F.), Der Fremde in Wien. Neuester und zuverlässigster Fremdenführer etc. 2. Aufl. Wien 1853. 136 S. 16.

(12 Sgr.)

Neuester, vollständiger und zeitsparender Fremdenführer in Wien u. seinen Umgebungen. Mit dem neuesten Plane der Stadt und der Vorstädte. Wien 1852. IV u. 142 S. Mit 5 Holzschnitttaf. 16. (20 Sgr.)

Vienne illustrée, ou nouveau et complet guide des étrangers à Vienne et ses environs. Avec 11 illustrat. etc. Vienne

1852. 126 S. 16. (24 Sgr.)

Zwei Tage auf dem Semmering. Eine Anleitung, die Semmering-Alpe und die Staats-Eisenbahn von Gloggnitz bis Mürzzuschlag zweckmäfsig, angenehm u. schnell zu bereisen. Nach eigenen Wanderungen und bewährten Quellen. Mit 1 Situation u. 1 Profile der Eisenbahn. Wien 1852. IV u. 123 S. 8. (28 Sgr.)

Schuhmacher (A.), Der Führer über den Sömmering. Vollständige Beschreibung der Natur- u. Kunstwunder auf d. Eisenbahn von Gloggnitz bis Mürzuschlag. Mit 1 Karte der Bahn u. der Umgegend. Wien 1851. 70 S. 16. (10 Sgr.).

Weidmann (F. C.), Die Alpengegenden Niederösterreichs u. Obersteyermarks im Bereiche der Eisenbahnen von Wien bis Mürzzuschlag. Nebst 1 Karte der Alpengegenden. Wien 1851. VI u. 258 S.

16. (24 Sgr.)

Malerische Ausichten von Salzburg und Oesterreich. Nach der Natur gez. von J. Fischbach u. von mehreren Künstlern in Stahl gest. 1. — 8. Lief. à 5 Stahlst. u. 5 Bl. Text. Salzburg 1851. qu. Fol. (à 1 Thir. 18 Sgr.) Simony (Fr.), Die Seen des Salzkammergutes. (Aus den Sitzungsberichten 1850 der Kais. Akad. d. Wiss. abgedr.) Wien 1852. 24 S. Lex. 8. (7½ Sgr.)

Würthle (Fr.), Malerische Ansichten von Süd- und Nord-Tirol nach der Natur gez. Geschildert von J. Fr. Lentner. 1.Lief. Salzburg 1852. qu. Fol. (1 Thlr. 18 Sgr.)

Koch (M.), Reise in Tirol in landschaftlicher und staatlicher Beziehung. Neue Ausg. Mannheim 1852. XI u. 256 S.

8. (1 Thlr.)

Weber (Beda), Handbuch für Reisende in Tirol. In 1 Bde. Nach dem größeren Werke: Das Land Tirol. Vielfach verb. 2. Auß. Mit 1 Karte in 4. Innsbruck 1853. IV u. 436 S. 16. (1½ Thlr.)

v. Hartwig (E.), Eine Woche in Meran. Ein Wegweiser für diejenigen, welche die dortige Gegend in möglichst kürzester Zeit kennen lernen wollen. Mit 1 Plane u. 1 Postkarte von Tyrol. Berlin 1853. VIII u. 56 S. gr. 16. (½ Thlr.)

Tinkhauser (G.), Beschreibung der Diöcese Brixen. Bd. I. 1.—3. Hft. Brixen 1852. S. 1—240. Mit 1 Steintaf. gr. 8.

(à 7½ Sgr.)

Falk (M.), Die Theifsgegend und ihre Pussten. — Portfolio für Länder- u.

Völkerkunde. H. 2. p. 148.

Chownitz (J.), Handbuch für Auswanderer nach Ungarn, dann: Siebenbürgen, der serbischen Woiwodschaft etc. 2. (Titel-) Ausg. Bamberg 1853. XV u. 374 S. Mit 1 lith. Karte in Fol. 8. (21 Sgr.)

Die Schweiz.

Wallroth (E.), Der Alpenstock. Wegweiser für Reisende in der Schweiz, Savoyen u. Piemont. 2. Aufl. Mit 1 Orientirungskarte. Stuttgart 1852. XXXI u.

277 S. 16. (1 Thlr.)

Ebel, Nouvel manuel du voyageur en Suisse et dans la vallée de Chamonix avec la carte de la Suisse de Keller (lith. gr. Fol.), les panoramas du Mont-Blanc, de l'Oberland (qu. Fol.), et quatre plans de villes. 11. édit., revue par A. Joanne. Paris 1853. 2 Bl., XXXVI, 544 S. u. 1 Stahlst. 12. (2½ Thlr.)

Bädeker (K.), Die Schweiz. Handbuch für Reisende, nach eigener Anschauung u. den besten Hilfsquellen bearbeitet. Mit 16 Ansichten, den Plänen von Basel, Bern. Genf und Zürich. 1 Karte und 1 Alpen-Ansicht vom Rigi u. 1 Panorama vom Faulhorn. 4. sehr verb. Aufl. Coblenz. XXXVI u. 396 S. 8. (1 Thir. 22 Sgr.) - 5. verb. Aufl. XL u. 374 S.

ibid. 1853. (1 Thir. 22 Sgr.)

Baedeker (C.), La Suisse, Manuel du voyageur élaboré sur les lieux mêmes d'après les meilleures sources. Trad. de l'allemand sur la 4. édition par prof. C. F. Girard. Avec 16 vues etc. Coblenz 1852. XXXVI u. 374 S. 8. (1 Thlr. 22 Sgr.)

Murray's handbook for travellers in Switzerland and the Alps of Savoy and Piedmont. 5th edition. London 1852. 430 S. 12. With map. (7 S. 6 d.)

Bogue's guide for travellers. Vol. 2. Switzerland and Savoy. London 1852.

340 S. 18. (6 S.)

Beattie (W.), Die Schweitz. Eine Reihefolge englischer Original-Stahlstiche. Aus d. Engl. übers. von J. v. Horn. 2. Aufl. 1. - 27. Lief. Hamburg 1852. Bd. I. 168 S. u. 56 Stahlst. Bd. II. S. 1-452 mit 52 Stahlst. u. 1 Karte. gr. 4. (à 12 Sgr.)

Ulrich (J. J.), Die Schweiz in Bildern. 4. Lief. Stuttgart 1852. 5 Radirungen u. 5 Bl. Text. qu. gr. Fol. (à 2 Thir.)

Schmidt (E.), Schilderungen aus der Schweiz. Leipzig 1853. XII u. 225 S. 8. (1 Thlr.)

Malan (C.), Twenty pictures from Switzerland. London 1853. 196 S. 12. (2 S.

Drummond (D. F. K.), Scenes and impressions in Switzerland and the North of Italy. Edinburgh 1853. 212 S. 8. (15 S.)

Dumas (A.), The Glacier Land. From the French transl. by Mrs. R. W. Wilde. London 1852. 280 S. 12. (1 S. 6 d.)

(Book Case, Vol. 7.)

Ferguson (R.), Swiss men and Swiss mountains. London 1853. 130 S. 16. (1 S.) (Traveller's Library, Part 45.)

v. d. Meulen (E.), Mijne reis door Zwitserland naar de Waldenzen, in Piemonts valleijen. Uitgegeven ten behoeve van den opbouw eener protestantsche kerk te Turin. Utrecht 1852. 8. (3 Fl.)

Forbes (J.), The physician's holyday; or, a month in Switzerland in the summer of 1848. 3. edit. London 1852. 358 S.

12. (6 S.)

Deycks, Von Vindonissa nach Brigan-

Streifztige durch das römische tium. Helyetien. - Jahrb, des Vereins von Alterthumsfr. im Rheinlande. 1853. I.

Schlagintweit (A.), Ueber den geologischen Bau der Alpen. Ein Vortrag im wissenschaftl. Vereine zu Berlin gehalten am 20. März. Berlin 1852. 32 S. Mit 1 col. Taf. gr. 8. (12 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 30 und im Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 28.

Schrenk (L.), Ideen zu einer Hydrographie der Landseen, mit besonderer Rücksicht auf die Seen der Alpen. Ein Beitrag zur allgem, vergleich, Geographie. Dorpat 1852. 59 S. 8. (124 Sgr.)

Cheever (G. B.), Wanderings of a pilgrim in the shadow of Mount Blanc. New edition. London 1852. 8. With illustrations. (7 S. 6 d.)

Witte (K.), Die Gletscherwelt. Berlin

1853. 43 S. 16. (6 Sgr.)

Schlagintweit, Ueber die Verbreitung u. die Höhenverhältnisse der Gletscher in den verschiedenen Alpengruppen. -Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 17.

Smith (A.), The story of Mount Blanc. London 1853. 230 S. 8. (10 S. 6 d.)

Engelhardt (Chn. Mor.), Das Monte-Rosa- und Matterhorn- (Mont-Cervin) Gebirge, aus der Inseite seines Erhebungsbogens gen Nord; seine Ausläufer und Umgrenzung, besonders der Saasgrat mit dem Mischabeldom über dem Gletscherkrater von Fee. Mit einer ganz neuen etc. Panoramakarte, einer Ausicht der Ostseite des Saasthals in Fol. Strafsburg 1852. XXVIII u. 247 S. gr. 8.

Rose (W.), Das Saasthal, der Saasgrat, das Zermatt - Einsisch - und Eringerthal an der Nordseite des Monte Rosa. - Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erd-

kunde. IX. 1852. p. 134.

Schlagintweit (A. u. H.), Bericht über die Besteigung des Monte Rosa im Jahre 1851 u. über die Höhenmessung seiner Gipfel. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 368.

Schlagintweit, Ueber die Sprachgrenzen in den Umgebungen des Monte-Rosa. - Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 110.

Frankreich.

Annuaire historique pour l'année 1853, publ. par la Société de l'histoire de France. 17^{me} année. Paris 1853. (Enthült eine kirchl. Topographie Frankreichs im Mittelalter und der neueren Zeit von Desnoyers.)

Annuaire des marées des côtes de France pour l'année 1852. Paris 1852. 32.

Cortambert, Étymologie des noms de quelques provinces de France. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. V. 1853. p. 155.

Sauret et Raffy, Répertoire des trentesept mille communes de France indiquant pour chacune le département, l'arrondissement, le canton et la population etc. Ayec 1 carte. Paris 1853. 6\frac{3}{4} Bog. 8. (2 Fr. 50 Ct.)

Tableaux de population, de culture, de commerce, et de navigation, pour 1847

- 48. Paris 1852. 8.

Moreau de Jonnès, Communication sur le mouvement de la population de la France en 1849. — Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu.

T. XXI. 1852. p. 185.

Turner (W. M.), Liber Fluviorum; or, river scenery in France. 61 highly line engravings on steel by Willmore, Goodall and others. With memoir of Turner by Alaric A. Watts. London 1853. Imp. 8. (3 S. 6 d.)

Sanis (J. L.), Géographie de la France physique, administrative. Paris. 24 S.

12. (1 Fr. 50 Ct.)

Lucas (Ch.), Rapport verbal sur deux ouvrages intitulés: Des colonies agricoles établies en France et en Algérie par MM. de Lamarque et Dugat; et: Études sur les colonies agricoles de mendiants etc. par MM. de Lurieu et H. Romand.
— Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T.XXXI. 1852. p. 417.

Murray's handbook for France. The Pyrenees, Normandy, Brittany, the French Alps, Dauphine, and Provence. Maps.

London 1853. 8. (9 S.)

Handbook for travellers in France, being a guide to Normandy, Brittany, the rivers Seine, Loire, Rhone, and Garonne, the French Alps, Dauphiné, Provence, and the Pyrenees. 4th edition, revised. London 1852. 626 S. 12. With 5 travelling maps. (12 S.)

Tailliar, Essai sur l'histoire des institutions du Nord de la France. Ere Celtique. Douai 1852. VIII u. 278 S. gr. 8. (Wichtig für die alte Geogr. Galliens.) Hartmann (Mor.), Tagebuch aus Languedoc und Provence. 2 Bde. Darmstadt 1853. IV u. 274, V u. 326 S. 8. (2 Thir. 20 Sgr.)

Dupin, Le Morvan. Mémoire historique, agricole et économique. — Nouv. Annal.

d. Voy. 1853. II. p. 109.

Schubert (G. II.), Reise nach dem südlichen Frankreich und durch die südlichen Küstengegenden von Piemont nach Italien. 2. Aufl. 1. u. 2. Bd Erlangen 1853. VI u. 250, III u. 284 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Annuaire du Département de la Marne pour 1853. Châlons 1853. 12.

Quicket (P. F.), Géographie politique, statistique, industrielle et commerciale du département du Nord. Dunkerque 1853. 3 Bog. 8.

Annuaire statistique et historique du Départ. des Deux-Sèvres. Année 1853. Niort et Paris 1853. 12. (2 Fr.)

Lefèvre, Annuaire statistique etc. du Départem. d'Eure-et-Loire, pour 1853. Chartres 1853. 12.

Annuaire administratif, commerciale et statistique du Départ. des Hautes-Alpes pour 1853. Gap 1853. 12.

Asselin (A.), Journal de voyage d'un touriste dans le midi de la France et en Italie. Paris 1853. 17 Bog. Mit 1 Karte. gr. 12. (3 Fr.)

de Melleville, Collection de notices sur le départem. de l'Aisne. Paris 1853. 8. Smith (V.), Monographie de la Saône.

Lyon 1853. 8.

Reach (B.), A look into the Landes. — United Service Magaz. 1852. I. p. 80.
Szarvady (Fr.), Paris. Politische und unpolitische Studien und Bilder. 1848 — 1852. 1. Bd. Berlin 1852. VI u. 427 S. 8. (2 Thlr.) Angezeigt im: Leip-

ziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 147.

Illustrirter Pariser Führer. Ein vollständiges Gemälde der Seine-Stadt und ihrer Umgebung. Mit Abbildung der vorzüglichsten Sehenswürdigkeiten, 1 Originalplan von Paris etc. Leipzig 1852. XII u. 377 S. 8. (3 Thlr. 20 Sgr.)

Galignani's new Paris guide for 1852, with map and plates. London 1852. 8.

(10 S. 6 d.)

- - for 1853. London 1853. 12.

Coghlan (F.), Miniature guide to Paris and its environs in ten days. London 1853. 32. (2 S. 6 d.; with 30 views 4 S.) Nouveau itinéraire Parisien, dictionnaire des rues, places etc. de Paris. 1853. 36 S. 8.

Hettinger (F.), Die kirchlichen und socialen Zustände von Paris. Mainz 1852. VIII u. 408 S. 8. (1 Thlr. 5 Sgr.)

Das industrielle Paris. Minerva. 1853. I. p. 77. 115.

Moléri, Itinéraire du chemin de fer de Paris à Strafsbourg etc. Paris. 16. (1 Fr. 10 Ct.)

Robillard (Th.), Histoire pittoresque, topograph, et archéologique de Crécyen-Brie et de la Chapelle-sur-Crécy, suivie de considérations générales sur

les communes du canton. Crécy 1852.

5 Bog. gr. 12. (3 Fr.)

(Huber, V. A.), Skizzen aus der Vendée u. Bretagne. Berlin 1853. XX u. 297 S. 8. (1 Thlr.)

Chambert, Nouveau guide pittoresque de l'étranger à Lyon. Panorama de la ville et d'une partie de ses environs. 9me édit. Lyon et Paris 1853, 8 Bog. 16.

Fayet (M.), Essai sur la statistique de la population d'un département. (Pas-de-Calais.) - Journ. des économistes. Novembre et Décembre 1852.

de Hodey (M.), Situation de l'agriculture, du commerce et de l'industrie du département de la Manche. Caen 1853. 44 S. 8.

Belgien und die Niederlande.

Roulez, De l'origine, de la langue et de la civilisation des peuples qui habitaient la Belgique actuelle à l'arrivée de César. - Bull. de l'Acad. Roy. des Sciences de la Belgique. T. XIX. Ire Part. 1852. p. 707.

Exposé de la situation du royaume. (Statistique générale de la Belgique.) Période décennale de 1841 à 1850; publ. par le Ministre de l'intérieur. 1 vol. Bruxelles 1852. 4. (16 Thlr.)

Guide officiel des voyageurs sur tous les chemins de fer de Belgique. Bruxelles.

Mai 1853. 32 S. (2 Sgr.)

Bädeker (K.), Belgien. Handbuch für · Reisende, nach eigener Anschauung und den besten Hülfsquellen bearbeitet. 5. verm. u. verb. Aufl. Mit 1 Karte von Belgien, 1 Karte vom Maasthal u. dem Schlachtfeld v. Belle-Alliance u. Städteplänen. Coblenz 1853. XXXII u. 212 S. 8. (1 Thlr.)

Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Murray's handbook for Belgium and the Rhine. With map. London 1852. 280 S. 12. (5 S.)

Bradshaw's illustrated handbook to Belgium and the Rhine, London 1853, 8.

(5 S.)

Bogue's guides for travellers. No. 1. Belgium and the Rhine, illustrated. London 1853. 360 S. 18. (6 S.)

Joly (V.), Les Ardennes, tournée pittoresque, artistique et historique; paysage, traditions, chronique et légendes. Livr. 1. 2. Bruxelles 1853. Fol. (à 25 Sgr.)

Wegwijzer der stad Gent en provinciale almanach voor Oostvlaendern voor 1853.

Gent. 500 S. 8. (! Thlr.)

David, Recherches sur le cours primitif de l'Escaut. - Bull. de l'Acad. Roy. d. Sciences de Belgique. T. XIX. Ire Part. 1852. p. 649.

Renard, Sur le cours primitif de l'Escaut. - ibid, T. XIX. 3me Part. 1852.

p. 186.

David, Observations en réponse à la notice précédente. - ibid. T. XIX. 3me

Part. 1852. p. 232.

de Smet, Rapport sur la réponse faite par M. le colonel Renard aux recherches de M. David sur le cours primitif de l'Escaut. - ibid. T. XIX. 3 inc Part. 1852. p. 136.

Marchal, Du delta de l'Escaut; seconde notice concernant le canal de Gand au Sas-de-Gand et à Terneuzen. - ibid. T. XIX. 2me Part. 1852. p. 566.

de Vaux (Ad.), Observations sur le régime des eaux souterraines de Bruxelles et de ses environs. - ibid. T. XIX. 3mc Part. 1852. p. 468.

Koenen (H. J.), Voorlezing over de geschiedenis des Nederlandschen handels.

Amsterdam 1853. 8.

Guide histor, et topographique de Bruxelles et ses environs. Bruxelles 1853. 175 S. 12. (12 Sgr.)

Guide pittoresque et topographique d'Anvers. Bruxelles 1853. 137 S. 18. (12 Sgr.)

Das Brittische Reich.

Clarke (B.), British Gazetteer, political, commercial, ecclesiastical, and historical; showing the distances of each place from London and Derby, Gentlemen's seats, populations, inns and hotels, postal arrangements, bankers etc. Illustrated by a full set of county maps, with all the railways accurately laid down etc. 3 vols. London 1853. Roy. 8.

(L 4.)

Sharp (J. A.), A new and complete gazetteer; or topographical dictionary of the British Islands and Narrow Seas; containing a description of about sixty thousand places, seats, and objects of note. London 1852. 2 vols. 8. 2060 S. (L 2. 14 S.)

Hughes (W.), Manual of British geography. London 1852. 140 S. 8. (2 S.)

 Geography of the British empire. For the use of beginners. London 1852. 8. (1 S.)

Findlay (A. G.), Sailing directory for the east coast of England and Scotland. London 1852. 8. (2 S. 6 d.)

Tide tables for the English and Irish ports for the year 1852. London 1852. 8.

Latham (R. G.), The ethnology of the British islands. London 1852. 264 S. 12. (2 S. 6 d.) (Library for the Times.)

Worsaae (J. J. A.), An account of the Danes and Norwegians in England, Scotland, and Ireland. London 1852. 350 S. S. (10 S. 6 d.)

Troup (G.), The revenue and commerce of the United Kingdom for 1851, contrasted with the transactions of previous years. London 1852. 156 S. 8. (1 S. 6 d.)

Britten (Bashley), View of the progress of British commerce. London 1852. 8.

(3 S.

Our colonial policy. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 1. 93.

Black's pitturesque tourist and road and railway guide-book through England and Wales. 3d edit. enlarged and improved. London 1853. 590 S. 12. (10 S. 6 d.)

Francis (J.), A history of the english railway. Its social relations and revelations. 2 vols. London 1852. gr. 8.

England and her offspring. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 307.

Airy (G. B.), On the place of Julius Caesar's departure from Gaul for the invasion of Britain, and the place of his landing in Britain. — Archaeologia; or, Miscellan. Tracts relating to Antiquity. Vol. XXXIV. 1852. p. 231.

Miller (H.), First impressions of England and its people. 3d edition. London 1853. 396 S. 8. (7 S. 6 d.)

Moran (B.), The footpath and highway;

or, wanderings of an American in Great Britain in 1851 and 1852. Philadelphia 1853. 391 S. 12.

Murray's handbook of travel talk, for Englishmen abroad, or travellers in England. London 1853. 18. (3 S. 6 d.)

Bremer (Friederike), England im Jahre 1851. Aus dem Schwedischen. Altona 1853. 362 S. 8. (20 Sgr.)

Richard et Joanne, Itinéraire descriptif de la Grande Bretagne. Paris 1853. 18.

Lewald (Fanny), England und Schottland. Reisetagebuch. 2. Bd. Braunschweig 1852. X u. 649 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852. II. p. 91.

The cruise of the Challenger Life-Boat, and voyage from Liverpool to London in 1852. London 1853. 8. (1 S.)

Hints to railway travellers and country visitors to London. By an Old Stager. London 1852. 8. (1 S.)

Schlesinger (M.), Wanderungen durch London. 2 Bde. Berlin 1852. 53. XII u. 396, IX u. 426 S. 8. (4 Thlr.)

Thimm's London. Ein praktischer Führer durch Englands Hauptstadt u. deren Umgebung. 2. Aufl., verm. durch 12 Reisen in England u. Schottland. London 1852. VIII u. 119 S. mit 1 lith. Plan. 8. (22½ Sgr.)

London. Ein praktisches Handbuch für Reisende nach England. 3. verm. u. verb. Aufl. Leipzig 1852. VIII u. 265 S. mit 2 lithogr. Plänen. 8. (1 Thlr.

10 Sgr.)

Miller (T.), Picturesque sketches of London, past and present. London 1852. 312 S. 12. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Murray's handbook for modern London; or, London as it is. London 1853. 16.

(5 S.)

Cruchley's new picture of London. New edition. London 1853. 18. (2 S. 6 d.; with map 4 S.)

Guy (J.), The illustrated London geography. London 1852. 140 S. 8. (2 S.) Garwood (J.), The Million-Peopled City;

Garwood (J.), The Million-Feopled City; or, one half of the people of London made known to the other half. London 1853. 320 S. 12. (4 S. 6 d.)

London: what to see, and how to see it.

London 1853. 212 S. 18. With nu-

merous illustrations. (1 S.)

London as it is to-day; where to go and what to see. With upwards of 200 en-

gravings on wood. London 1853. 440 S. 8. (2 S. 6 d.)

The guide of guides for strangers and foreigners in London. London 1853. 12. (1 S.)

Adams's pocket descriptive guide to the Lake District. By E. L. Blanchard. London 1853, 12. (1 S. 6 d.)

Black's shilling guide to the English lakes. Edinburgh 1853, 12. (1 S.)

Sylvan's pictoral handbook to the Énglish lakes. 2d edition. London 1852. 12. (3 S. 6 d.)

Wordworth's scenery of the lakes of England, with directions for tourists. Edited by J. Hudson. New edit. London 1853, 272 S. 12. (5 S.)

Wordworth, A complete guide to the Lakes; comprising minutes directions for the tourist, with description of the scenery of the country etc. and five letters on the geology of the Lake District; by the Rev. Prof. Sedgwick. 4th edit. Edit. by J. Hudson. London 1853. 270 S. 12. (5 S.)

Handbook to the English Lakes. 8th edit. London 1853. 12. With maps and en-

gravings. (1 S.)

Babington (C. C.), Ancient Cambridgeshire; or, an attempt to trace Roman and other ancient roads that passed through the county of Cambridge. London 1853. 84 S. 8. With 4 plates. (Cambridge Antiquarian Society.)

Smith (H. E.), Reliquiae Isurianae: the remains of the Roman Isurium (now Aldborough, near Boroughbridge, Yorkshire) illustrated. London 1852. 62 S. 37 plates. 4. (25 S.; colour. 42 S.)

Visitor's guide to the town of Hull; containing a brief description of the objects of interest in the town, with directions for viewing them. For the use of strangers and daily visitors. Hull 1852. 32 S. 12. (6 d.)

Baines (T.), History of the commerce and town of Liverpool, and of the rise of manufacturing industry in the adjoining counties. Liverpool 1852. 886 S. Roy, 8.

(26 S.)

Longstaffe (W. Hylton), Richmondshire, its ancient lords and edifices: a concise guide to the localities of interest to the tourist and antiquary; with short notice of memorable men. London 1852. 172 S. 8. (3 S. 6 d.)

Tunstall (J.), Rambles about Bath and

its neighbourhood. 3d edition. Bath 1852. 312 S. 12. (5 S.)

Wilde (W.R.), The beauties of the Boyne and its tributary the Blackwater. 2d edit. London 1852. 336 S. 8. (5 S.)

Cooper (T. H.), A guide to Lynton and places adjacent, in North Devon, including Ilfracombe. London 1853, 130 S. 8, (3 S. 6 d.)

Philipps (J.), The rivers, mountains, and sea-coast of Yorkshire; with essays on the climate, scenery, and ancients inhabitants of the country. London 1853. 309 S. With 36 pl. gr. 8. (15 S.)

Hicklin (J.), The illustrated handbook of North Wales: a guide for the tourist, the antiquarian, and the angler: being the fifth edition of Hemingway's Panorama; with revisions and additions by Hicklin. New edition. London 1852. 319 S. 12. (5 S.)

-, Excursions in North Wales. New edit.

London 1852. 18. (3 S.)

On whyn's guide to North and South Wales, and the Wye, illustrated. London 1853. 232 S. 18. (3 S. 6 d.)

Tiffen (W.), The new handbook and guide to the town and port of Folkestone in Kent. 4th edition. Folkestone 1853. 70 S. 12. (1 S. 6 d.)

Smith (J. H.), Belfast and its environs; with a tour to the Giant's Causeway. 2d edition. Dublin 1853. 114 S. With numerous illustrations. 8. (2 S. 6 d.) Rambles in the British Isles. London

1852. 260 S. 18. (1 S. 4 d.)

Statistics of the island of Portsea. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1853. p. 137.

Statistics of the island of Portsea and of the Portsmouth Dockyard. — ibid. 1853. p. 201.

Clarke (Louisa Lane), The island of Alderney, its earliest antiquities, scenery etc., being a companion and guide. London 1852. 126 S. gr. 12. (2 S. 6 d.)

Redstone's Royal guide to Guernsey and Jernsey. By L. L. Clark. 4th edit. Guernsey 1852. 200 S. 12. (2 S. 6 S.)

Metcalfe (C. J.), The Channel islands: historical and legendary sketches. With illustrations. London 1852, 200 S. 8. (6 S. 6 d.)

Bruce (J.C.), History of the Roman Wall: Tyne to the Soway. 2d edit. London 1853. 8. (21 S.)

Lawson (J. P.), Scotland delineated.

Part 1 to 11. London. Roy. fol., each,

prints. (21 S.)

Land of Scott; or the tourist's guide to the Vale of the Tweed, also Rivers of the Border Land. London 1852. 120 S. 12. (1 S. 6 d.)

Sketch of the highlanders and highlands. By a native of South Britain. Brigh-

ton 1852. 8. (1 S. 6 d.)

A tour in the Highlands of Scotland. — United Service Magaz. 1852. I. p. 107.

Oliver and Boyd's Scottish fourist; with 71 engravings on steel and 17 travelling maps and charts. 19th edit. greatly enlarged and almost entirely rewritten. London 1852. 670 S. 12. (6 S. 9 d.)

Stuart (A.), Caledonia Romana: an account of Roman antiquities of Scotland. 2d edition. Edinburgh 1852. 4.

(21 S.)

Roger (C.), A week at the bridge of Allan: comprising an account of the Spa and a series of six excursions to the interesting scenery of Central Scotland. 2d edit. London 1853. 380 S. 30 engravings. 12, (5 S. 6 d.)

Black's picturesque guide to the Trosachs, Loch Catrine, Loch Lomond, and Central Touring district of Scotland: including the great highland routes to Glencoe and Fort William, Loch Awe and Oban, Taymouth, and Aberfeldy; with numerous illustrations by Foster, London 1853, 218 S. 8. (5 S.)

Boswell (J.), The journal of a tour to the Hebrides with Samuel Johnson, LL. D. New edition, with introduction and notes, by Rob. Carruthers. London 1852. 386 S. 8. With illustrations.

(2 S. 6 d.)

M'Gasgill (Lady), Twelve days in Skye. 2d edit. London 1852. 42 S. 8. (1 S.)

Ellis (G.), Irish ethnology socially and politically considered; embracing a general outline of the Celtic and Saxon races. Dublin 1852. 160 S. (3 S. 6 d.)

Observations on the people, the land etc. of Ireland. 1851. 3d edition. Dublin

1852. 96 S. 8. (2 S.)

The Irish tourist's illustrated handbook for visitors to Ireland. London 1852.

150 S. 8. (2 S. 8 d.)

The tourist's illustrated handbook for Ireland, for 1853; with engravings from drawings of Cruikshank. London 1853. 250 S. 12. (5 S.)

O'Connell (Catherine), Excursions in Ireland during 1844 and 1850. Lon don 1852. 306 S. 8. (10 S. 6 d.)

Looke (J.), Ireland. 1. Irish emigration; 2. Valuation and purchase of land in Ireland. London 1852. 12 S. 8. (1 S.)

Locke (J.), On Irish emigration, with especial reference to the working of the incumbered estates commission. — Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 339.

 Additional observations on the valuation and purchase of land in Ireland.

- ibid. XV. 1852. p. 345.

Forbes (J.), Memorandum made in Ireland in the autumn of 1852. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. With map and illustrations. (21 S.)

Smith (J. D.), Connemara, past and present. London 1853. 150 S. 12. (2 S.)

Connemara and the Irish highlands: a pocket guide for tourists. London 1852. 36 S. 8. (2 S.)

Dänemark.

Erslew (E.), Den Danske Stats geographie. Kjöbenhavn 1852. Mit 4 Karten u. 8 lith. Abbildg. gr. 8. (21 Sgr.)

Laing (S.), Observations on the social and political state of Danemark and the Duchies of Slesvick and Holstein in 1851. London 1852. 462 S. 8. (12 S.)

Rothe (V.), Grundtrackkene of den Danske Stats Handels- og Industrie-Statistik. Kjöbenhavn 1853. 86 S. 8. (40 Sk.)

Bergsöe (A. F.), Den Danske Stats Statistik. 4. Bd. Kjöbenhavn 1853. 4 Bl., 976 S. gr. 8. (4 Bde. 16 Thlr.)

Hamilton (A.), Sixteen months in the Danish isles. 2 vols. London 1852.

800 S. 8. (21 S.)

Kopenhagen und seine Umgebungen. Ein Wegweiser für Fremde. Mit 12 Ansichten u. 1 Karte. 2. Aufl. Kopenhagen 1853. 166 S. 12. (1 R.)

Puggaard (Chr.), Geologie der Insel Möen, eine Untersuchung über die Umwälzungen der Kreide- u. der Glacialbildung, sowie über die quaternären Ablagerungen und die erratischen Blöcke dieser Insel. Mit 13 Taf. u. vielen Holzschnitten. Leipzig 1852. VIII u. 116 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Kier (O.), Mittheilungen über das Amt Hadersleben, ein Beitrag zur näheren Kunde Nord-Schleswigs. Altona 1852. VII u. 68 S. (15 Sgr.)

Taschenbuch für Reisende in den Herzogthümern Schleswig, Holstein, Lauenburg u. dem Fürstenthum Lübeck. Mit 1 Landkarte und 1 Ansicht. 2. stark verm. Ausg. Altona 1852. IV u. 300 S. 16. (1 Thlr. 10 Sgr.; mit 16 Ansichten 1 Thlr. 25 Sgr.)

Pfeiffer (Ida), Journey to Iceland, and travels in Sweden. Translat. from the German by Charlotte Fenimore Cooper.

London 1852. 374 S. 8.

—, Visit to Iceland and the Scandinavian North. Translat. from the German etc. London 1852. 354 S. 8. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Schweden und Norwegen.

Moritz (A.), Tagebuch der Reisen in Norwegen in den J. 1847 u. 1851. M. Karten u. 17 Illustr. Stettin 1853. 4 Bl. u. 374 S. gr. 8.

Bunbury (Selina), Life in Sweden; with excursions in Norway and Denmark. London 1853. 600 S. 8. (21 S.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N.1346.

Stockholm och dess omgifningar. Med tio fina stälstick. Stockholm 1853. 77 S.

8. (2 R. 16 Sk.)

Promenader genom Stockholm. Tio vuer i stälstick, med upplysande text af O. A. E.-n. Stockholm 1852. 24 S. 4. (3 R. 16 Sk.)

Bätkommunikationen inom Stockholm och dess omgifningar. Stockholm 1852. 10 S.

12. (3 Sk.)

Carlskrona. En skizz för resande. Carlskrona 1852. 72 S. 12. (16 Sk.)

Lignell (A.), Beskrifning öfwer grefskapet Dal. Stockholm 1852. 267 S. 8. (1 R. 24 Sk.)

Forester (T.), Norway and its scenery, comprising Price's journal, with large additions, and a road-book; with 22 illustrations. London 1853. 8. (5 S.) (Bohn's Illustrated Library.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1343.

Norwegen und sein Volk. Aus dem Engl. von M. B. Lindau. Mit 1 Karte u. 1 Ansicht. Dresden 1852. VIII u. 319 S. gr. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Holoway (J. G.), A month in Norway. London 1853. 160 S. 12. (2 S.) (Murray's Railway Reading.)

Anderson (C.), An eight week's journal

in Norway in 1852; with rough outlines. London 1853, 130 S. 8. (6 S.)

Forbes (J. D.), Notes on Norway and its glaciers. With woodcuts and lithogr. plates. London 1853. 8.

Hurton (W.), A voyage from Leith to Lapland; or pictures of Scandinavia in 1850. 2d edit. London 1852. 320 S. 8. (12 S.)

Axelson (M.), Wandring i Wermlands Elfdal och Finnskogar. Stockholm 1852.

160 S. 12. (1 R. 8 Sk.)

Tham (W.), Beskrifning öfwer Nyköpings Län. Stockholm 1852. VII u. 359 S. 8. (2 R.)

Das Europäische Rufsland.

Koeppen, Tableau des peuples non russes de la Russie Européenne. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T.XXXI. 1852. p. 316.

Köppen, Ucber die Anfertigung der ethnographischen Karte von Rufsland. — Bull. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. Cl. hist.-phil. 1852. N. 21. 24.

Schafarik (P. J.), Aperçu ethnogr. des anciens peuples de l'Europe Trad; des Slavische Alterthümer. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 321. III. p. 86. IV. p. 210.

Marmier (Xav.), Lettres sur la Russie, la Finlande et la Pologne. 2^{mc} édition. Paris 1852. 18 Bog. gr. 12. (3 Fr.

50 C.)

v. Haxthausen (Aug.), Studien über die inneren Zustände, das Volksleben und insbesondere die inländischen Einrichtungen Rufslands. 3, Theil. Berlin 1852. VIII u. 640 S. gr. 8: (3 Thlr.) — Hieraus besonders abgedruckt: Die Kriegsmacht Rufslands in ihrer historischen, statistischen, ethnographischen u. politischen Beziehung. Berlin 1852. VIII u. 208 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Maury (A.), Considérations sur la géographie botanique et physique de la Russie septentrionale. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mc} Sér. III. 1852. p. 256.

IV. p. 70.

Schirren (C.), Nachrichten der Griechen und Römer über die östlichen Küstenländer des Baltischen Meeres. Riga 1852. Xu. 20 S. 8.

Gallitzin (Prince Emanuel), La Finlande. Notes recueillies en 1848 pendant une excursion de St. Pétersbourg à Torneo; accompagnée d'une carte itinéraire et d'une carte topographique des travaux entrepris pour joindre la Saïma au golfe de Finlande. 2 vols. Paris 1852. 53 Bog. gr. 8. (15 Fr.) Angezeigt von Malte-Brun im: Bull. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 145 u. in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II, p. 87.

Woldstedt, Die Höhen der Dreiecks-Punkte der Finnländischen Gradmessung über der Meeresfläche. — Acta Societatis Scientiar. Fennicae. III. 1852. p. 159.

Kohl (J. G.), Panorama of St. Petersburg. London 1852. 224 S. gr. 12.

Jerrmann (E.), Pictures from St. Petersburgh. Translated from the German by E. Hardman. 2 parts. London 1852.

272 S. 8. (2 S. 6 d.)

Rathlef (K.), Skizze der orograph. und hydrographischen Verhältnisse von Liv-, Esth- u. Kurland. Mit 1 orograph. Karte, 1 hydrograph. Karte u. 9 Höhenprofilen. Reval 1852. VI u. 220 S. gr. 8. (3 Thlr.) Recensirt von v. Sydow und Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 379.

Jagd und Fischfang der Syrjanen im Gouvernement Wologda. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852.

p. 28.

Castrén (M. A.), Reseminnen från ären 1838-1844. 2 Vols. Helsingfors 1852.

gr. 8. Mit Kupfern u. Karten.

Reisen im Norden. Enthaltend: Reise in Lappland im J. 1838. Reise in dem russischen Karelien im J. 1839 etc. Aus dem Schwedischen übers. von H. Helms. Mit 1 Karte. Leipzig 1853. X u. 356 S.
 (1 Thlr. 22½ Sgr.)

—, Reise-Erinnerungen aus den Jahren 1838—44. Im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Schiefner. Petersburg 1853. XIV u. 308 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Lindhagen, Bericht über die Ergebnisse der im Sommer 1851 in Angelegenheiten der Gradmessung unternommenen Reise nach Lappland. — Bull. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. Cl. phys.math. 1852. N. 16.

Note sur la ville de Kola. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 374.

Eine Fahrt auf der Wolga. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XII. 1853. p. 368.

de Demidoff (M. A.), Travels in Southern Russia and the Crimea, through Hungary, Wallachia, and Moldavia, during the year 1837. Illustrated by Raffet. 2 vols. London 1853. 700 S. 8. (42 S.)

Rufsland nach Demidow in Vergleichung mit anderen Monarchien Europa's. Leipzig 1852. VI u. 122 S. 8. (25 Sgr.)

de Villeneuve (E.), Album historique et pittoresque de la Tauride. Livr. 1. 2. Paris. Fol. (à 2 roubles.)

v. Köppen (P.), Statistische Reise in's Land der Donischen Kosacken durch die Gouvernements Tula, Orel und Woronesh im J. 1850. Mit 1 Karte. St. Petersburg 1852. XXIII u. 362 S. Lex. 8. (2 Thir. 23 Sgr.)

Minzloff, Recensio populorum Ponticorum quos Ovidius exul notos habuit. — Bullet. scientif. de l'Acad. de St. Pétersbourg. X. 1852. N. 236 f.

Massmann, Die Gothen in der Krim.
 Monatsber. der Berlin. Gesellsch. f.
 Erdk. IX. 1852. p. 14.

Portugal und Spanien.

Hints to travellers in Portugal in search of the beautiful and the grand; with a itinerary of some of the most interesting parts of that remarkable country. London 1852. 96 S. 8. (3 S. 6 d.)

Baxter (W. E.), The Tagus and the Tiber; or, notes of travel in Portugal, Spain, and Italy, in 1850 and 1851. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

Kiepert (H.), Zur Kartographie u. Statistik von Spanien. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 49-58.

v. Minutoli (Jul.), Spanien und seine fortschreitende Entwickelung mit besonderer Berücksichtigung des Jahres 1851. Mit 4 lith. Beilagen. Berlin 1852. XII u. 609 S. Lex. 8. (4 Thlr. 20 Sgr.)

Gumprecht, Die neueren Zustände von Spanien. — Zeitschr. f. allgem. Erd-

kunde. I. 1853. p. 86.

Ziegler (A.), Reise in Spanien. Mit Berücksichtigung der national-ökonomischen Interessen. 2 Bde. Leipzig 1852. 41½ Bog. gr. 8. (4 Thlr. 15 Sgr.)

Willkomm (Mor.), Wanderungen durch die nördlichsten u. centralen Provinzen Spaniens. Reiseerinnerungen aus dem J. 1850. 2 Thle. Leipzig 1852. 52 Bog. 8. (3 Thlr. 15 Sgr.)

—, Die Strand- und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation. Ein Beitrag zur physikalischen Geographie, Geognosie und Botanik. Nebst einer geognost.-botan. Karte der Halbinsel, einer Stein- u. einer Kupfertafel. Leipzig 1852. X u. 275 S. gr. 8.

March, A walk across the French frontier into North Spain. London 1852. 376 S. 8. (10 S. 6 d.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1345.

Gautier (T.), Wanderings in Spain. Translated from the French. London 1853. 8. (2 S. 6 d.) (National illustr. Library, Vol. 29.)

de Brinckmann (M^{me}, née Dupont-Delporte), Promenade en Espagne, pendant les années 1849 et 1850. Paris 1852.

8. (6 Fr.)

de Garaudé (A.), L'Espagne en 1851, ou impressions de voyage d'un touriste dans les diverses provinces de ce royaume. Paris 1852. 16 Bog. gr. 8. (3 Fr.)

Bégin (E.), Voyage pittoresque en Espagne et en Portugal. Paris 1852. 36 Bog. m. 35 Kupfertaf. gr. 8. (28 Fr.)

Un viaggio in Ispagna. — La Civiltà Cattolica. Vol. XI, 1852. p. 392. 525.

Walton (W.). Sketch of the river Ebro; shewing its course through Spain until its discharge into the Mediterranean Sea. London 1852. 66 S. 8. (1 S.)

Viardot, Souvenirs de Grenade. — Revue Orientale. 1852. III. p. 337.

Tenison (Louisa), Castile and Andalucia. London 1853. 512 S. 8. (L 2. 12 S. 6 d.)

Murray (R. D.), The cities and wilds of Andalucia. 3d edition. London 1853. 450 S. 8. (10 S. 6 d.)

Italien.

Stahr (A.), Ein Jahr in Italien. 1. Thl.
durchgesch. Aufl. Oldenburg 1853.
III u. 436 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Lewald (Fanny), The Italian sketch-book. London 1852. 12. (1 S. 6 d.) (Book-

Case, Vol. 3.)

Heinzelmann (Fr.), Reisebilder u. Skizzen aus Italien, Sicilien und Sardinien. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig 1852. IX u. 570 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

v. Rochau (L.), Italienisches Wanderbuch. 1850-51. 2 Bde. Leipzig 1852.
 32 Bog. 8. (2 Thlr. 15 Sgr.)

--, Wanderings in the cities of Italy in 1850 and 51. Translated by Mrs. Percy Sinnett. 2 vols. London 1853. 600 S. 18. (18 S.)

Spencer (E.), A tour of inquiry through

France and Italy. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Letters from Italy and Vienna. Cambridge 1852. 256 S. 8. (5 S. 6 d.)

Beldam (Jos.), Recollections of scenes and institutions in Italy and the East. 2 vols. London 1851. XII u. 389, VIII u. 396 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. I. p. 288.

Murray's handbook for North Italy. Florence, Sardinia, Genoa, the Riviera, Lombardy, and Tuscany. Maps. Lon-

don 1853. 8. (9 S.)

Handbook for travellers in Northern Italy.
4th edition. London 1852. 560 S. 12.

(12 S.)

Grisson, Beobachtungen bei seinem Besuche der Waldenserhäler im Sommer 1851. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f.

Erdkunde. IX. 1852. p. 90.

Smith (R. B.), Italian irrigation; being a report on the agriculture canals of Piedmont and Lombardy, addressed to the Hon. the Court of Directors of the East India Company. 2 vols. Edinburgh 1852. 844 S. 8. (21 S.)

Venice: past and present. London 1853.

192 S. 18. (6 d.)

Beaumont, Les Mekitaristes. Notice sur le couvent des Arméniens à Venise et à Paris. — Revue Orientale. 1852. I. p. 71.

Dennis (Go.), Die Städte und Begräbnisplätze Etruriens. Deutsch von N. N. W. Meißner. Mit 106 Abbildg., 3 Landschaften, 9 Plänen, 18 Inschriften und 1 Karte. Abthl. I. H. Leipzig 1852. LXXX u. 744 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Liter. 1852. II. p. 137.

Lindemann-Frommel's Skizzen aus Rom u. der Umgebung. 2. – 5. Hft. Karlsruhe 1852. 53. 8 lithochr. u. 16 lithogr. Bl. gr. Fol. (à 3½ Thlr.)

Mac Farlane (C.), The catacombs of Rome. London 1852. 200 S. 12. With

illustrations. (3 S.)

Coraboeuf, Notice sur les opérations géodésiques que les ingénieurs géographes français ont exécutées à Rome en 1809 et 1810. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. V. 1853. p. 353.

Marzola (B.), Grande dizionario geogra fico-storico de regno delle due Sicilie.

Napoli 1852. 4.

Murray's handbook for Southern Italy and Naples. London 1853. 12. (15 S.) Klūtz (W. A.), Der Strand von Bajii. Ein historisches Spiegelbild. Programm des Gymnasiums zu Neu-Stettin. Neu-Stettin 1852. 8 S. 4.

Lear (E.), Journals of a landscape painter in Southern Calabria. Illustrated with plates. London 1852. 306 S.

Roy. 8. (21 S.)

Perini (A.), Statistica de Trentino. 2 vol. Trento 1852. VII, 668 u. 752 S. gr. 8. Bartlett (W.), Pictures from Sicily; with

33 plates, maps, and woodcuts. London 1852. Imp. 8. (16 S.)

Letters from Sicily, written during the year 1835. London 1852. 8. (5 S.)

van Bruyssel (Ern.), Trois mois en Sicile. Bruxelles 1852. 231 S. gr. 12. (24 Sgr.)

Silliman, An excursion on Etna. — The Americ. Journ. of science and arts.

1852. XIII. p. 178.

Witte (K.), Palermo. Vortrag, gehalten in Halle am 28. Februar 1852. Halle 1852. 30 S. 16. (5 Sgr.)

A visit to Syracuse. — *United Service* Magaz. 1853. III. p. 248.

Rolland (Ch.), Malte. Souvenirs de voyage. — L'Athenaeum Français. 1853. p. 752.

Die Europäische Türkei.

Ubicini (A.), Lettres sur la Turquie, ou tableau statist., religieux, politique etc. de l'empire ottoman etc. 1^{re} partie: Les Ottomans. 2^{me} édition. Paris 1853. 18. (5 Fr.)

Rigler (Lor.), Die Türkei und deren Bewohner in ihren naturhistorischen, physiologischen u. pathologischen Verhältnissen vom Standpunkte Constantinopels geschildert. Wien 1852. 2 Bde. XVI, 414 u. 586 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. II. p. 2.

St. John (B.), The Turks in Europe: a sketch of manners and politics in the Ottoman Empire. London 1853. 212 S.

8. (7 S. 6 d.)

Crowe (E. E.), The Greek and the Turk; or, powers and prospects in the Levant. London 1853. 346 S. 8. (10 S. 6 d.)

Die Europäischen Provinzen der Türkei.
 — Minerva. 1853. I. p. 306. II. p. 1.
 Spencer (E.), Travels in European Turkey through Bosnia, Servia etc. 2d edit.

2 vols. London 1853, 660 S. 8, (18S.)

The Frontier Lands of the Christian and the Turk; comprising travels in the regions of the Lower Danube in 1850 and 51. By a British Resident of twenty years in the East. 2 vols. London 1853. 852 S. (28 S.)

Viquesnel (A.), Explorations dans la Turquie d'Europe; descriptions des montagnes du Rilo-Dagh et du bassin hydrographique de Lissa. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 8ér. IV. 1852. p. 549.

Gautier (T.), Erinnerungen aus Constantinopel. - Portfolio f. Länder- u.

Völkerkunde. H. 2. p. 129.

Fliegner (F.), Bilder aus Constantinopel. Eine Schilderung des Lebens, der Sitten und Gebräuche in dieser Hauptstadt. Mit 1 lith. Plane von Constantinopel in qu. gr. 4. Breslau 1853. VIII u. 340 S. 8. (1½ Thlr.)

Bowen (G. F.), Mount Athos, Thessaly, and Epirus: a diary of the journey from Constantinople to Corfu. London 1852.

261 S. 8. (7 S. 6 d.)

Krasinski, Montenegros, and the Slavonians of Turkey. London 1853. 150 S. 12. (1 S. 6 d.) (Readings for Travellers.)

Knight (W.), Diary in the Dardanelles, from Sonedas to Marmora. London 1852. 12. (2 S.)

Gricchenland.

Hettner (H.), Griechische Reiseskizzen. Braunschweig 1853. 308 S. 8. (1 Thir. 20 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1853. II. p. 281.

Wordsworth (C.), Greece, pictorial, historical and descriptive. New edit. London 1853. 426 S. Roy. 8. (31 S. 6 d.)

Pfefferkorn, Altgriechenland, chorographisch. Programm des Gymnasiums zu Königsberg in der Neumark. Königsberg 1852. 12 S. 4.

Merleker, Historisch-geographische Darstellung des Landes und der Bewohner von Epeiros. Thl. III. Programm des Friedrichs-Collegium zu Königsberg in Preußen. Königsberg 1852. 18 S. 4.

A trip to Greece from the Jonian Islands.
— United Service Journ. 1852. I. p. 55.

237. 343.

Mezières (A.), Exploration archéologique et géographique de l'ancienne Magnésie. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 5.

- Mezières (A.), Mémoire sur le Pélion et l'Ossa. Paris 1853. 8.
- Becker, De Aetoliae finibus ac regionibus dissertatio. Part. II. Programm der Rheinisch. Ritter-Akademie zu Bedburg. Köln 1852. 32 S. 4.

Henriot, Recherches sur la topographie des dêmes de l'Attique. Paris 1853. 8.

Rofs (L.), Das Theseion und der Tempel des Ares in Athen. Eine archaeologisch-topograph. Abhandlung. Umgearbeitet u. erweitert aus d. Griechischen. Mit 1 Plane. Halle 1852. XVI u. 72 S. 8. (24 Sgr.)

Welcker (F. G.), Der Felsaltar des Höchsten Zeus u. das Pelasgikon in Athen, bisher genannt die Pnyx. — Abhandl. der Berlin. Akad. d. Wiss. 1853.

Schwab (Chph. Thd.), Arkadien. Seine Natur, seine Geschichte, seine Einwohner, seine Alterthümer. Stuttgart 1852.
IV u. 60 S. 8. (12 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. II. p. 327.

Curtius (E.), Olympia. Ein Vortrag, im wissenschaftlichen Vereine zu Berlin am 10. Januar gehalten. Mit 2 lith. Taf. Berlin 1852. 33 S. 8. (12 Sgr.)

Leycester, On the volcanic group of Milo. — The Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 201.

Watson (W.), A cruise in the Aegaean:
The retrospect of a summer journey
westward from the Great City by Propontic Sea; including an ascent of Mount
Etna. London 1853. 380 S. 8. (10 S.
6 d.)

Breulier, Les îles Joniennes sous le protectorat anglais. — Revue Orientale. 1852. I. p. 257.

A sketch of Santa Maura. — United Service Magaz. 1853. III. p. 241.

Asien.

- Gordon, De la question d'Orient dans l'antiquité. — Revue Orientale. 1852. I. p. 401.
- de Saint-Martin, Études de géographie ancienne et d'ethnographie Asiatique. T. II. Paris 1852. 8. (15 Fr.) (Nur in 50 Exemplaren abgezogen.)
- Das Asiatische Rufsland.
- Revelations of Siberia. By a banished Lady. Edited by Col. L. Syzania. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

- Kvostoff et Davidoff, Voyages dans l'Amérique Russe à travers la Sibérie, exécuté pendant les années 1802 à 1804. Extrait de la relation originale par le prince E. Galitzin. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 273. III. p. 178.
- Erman (A.), Bemerkungen über eine Englische Expedition zum Siberischen Eismeer. Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852, p. 82.
- Entdeckung zweier Inseln im Ochozker Meere. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XII. 1853. p. 643.
- Rogow, Eine Fahrt auf der Tschusowaja.

 ibid. XII. 1853. p. 118.
- Makschejew, Beschreibung des Aral-See's. — ibid. XII. 1853. p. 586. Vgl. Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 169.
- Niébolsine, Excursion dans le pays compris entre Orenbourg et les bords de la mer Caspienne; trad. du russe par M. Delaveau. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. IV. 1852. p. 189. 437.
- Galitzin (Prince Em.), Excursion minéralogique dans les environs du lac Baïkal. Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 299.
- Ueber eine im Jahre 1850 ausgeführte bergmännische Reise in das Werchojaner Gebirge. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 292.
- Meglizkji, Geognostische Bemerkungen über das Werschojaner Gebirge. — ibid. XI. 1852. p. 317.
- Zerrenner (C.), Erdkunde des Gouvernements Perm. 2. Abthl. Leipzig 1852. S. 129 – 304. gr. 8. (1. u. 2. Abthl. 2 Thir. 10 Sgr.)
- Observations scientifiques faites par M. A. Savélief pendant un voyage de Kazan à Astrakhan, 1850. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 237.
- Sur les Cimmériens et leurs migrations. — ibid. 1853. I. p. 94.
- Abich (H.), Erläuterungen zu einem Profile durch den nördlichen Abhang des Kaukasus vom Elburuz bis zum Beschtau. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 247.
- de St. Martin, Tableau du Caucase au X^{mo} siècle de notre ère (950) d'après Constantin Porphyrogénète et les auteurs arabes contemporains. Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 23, 145.

de St. Martin, Étude sur l'histoire géographique de la religion Caucasienne et de l'Arménie dans les six premiers siècles de notre ère et particulièrement sur la Lazique de Procope. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 121.

Bodenstedt (Fr.), The morning land; or a thousand and one days in the East. From the German. London 1853. 2 vols. 8. Angezeigt im: Athenaeum. 1853.

N. 1351.

Brosset, Rapport sur les voyages exécutés sous les auspices du Prince Vorontsov, par M. Dimitri Méghwinet-Khoutsesov. - Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 59.

Boisgontier, Les colonies allemandes dans l'Arménie russe. - Revue Orien-

tale. 1852. II. p. 453.

Galitzin (Prince Em.), Le Daghestan dans ses parties boréale et centrale. Tableau géographique tiré des documents russes les plus récents. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 44.

de St. Martin, Addition au mémoire précédent. Note sur les Lesghi. - ibid. 1852, I. p. 80.

China.

A true description of three voyages by the North-East, towards Cathay and China, undertaken by the Dutch in the years 1594, 1595 and 1596, by Gerrit de Veer. Published at Amsterdam in the year 1598 and in 1609, translat. into English by W. Phillip. Edit. by Ch. T. Beke. London. Printed for the Hakluyt Society. 1853. CXLII and 291 S. With maps. 8. Analysirt in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 83.

Biermatzki (K. L.), Beiträge zur Kunde China's und Ostasiens, in besonderer Beziehung auf die Missionssache. 1. Bd. 1. Hft. Mit 2 Holzschn. Kassel 1853.

gr. 8. (10 Sgr.)

Davis (J. Fr.), China und die Chinesen. Eine allgemeine Beschreibung von China und dessen Bewohnern. Aus d. Engl. übers. von W. Drugulin. 1. - 4. Bd. Stuttgart 1853. 58 Bog. 8.

Gumprecht, Neuere russische ethnographische Arbeiten. - Zeitschr. f. allgem.

Erdkunde. I. 1853. p. 75.

China, pictorial, descriptive, and historical; with some account of Ava and the Burmese, Siam and Annam. London 1853. 8. With engravings. (5 S.)

The celestial empire; or, points and pickings of information about China and Chinese. By the author of "Soldiers and Sailors." London 1853. 12. With

20 illustrations. (5 S.)

Williams (S. Wells), Das Reich der Mitte. Eine Uebersicht der Geographie. Regierung, Erziehung, des socialen Lebens, der Künste, Religion u. s. w. des chinesischen Reichs und seiner Bewohner. Aus dem Engl. übers. von C. L. Collmann. Bd. I. Mit Illustr. u. 1 neuen Karte des chines. Reichs. Cassel 1852. XVI u. 612 S. gr. 8. (31 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Literat. 1852. II. p. 30.

Power (W. T.), Recollections of a three years' residence in China. London 1853.

386 S. 8. (10 S. 6 d.)

Hoo Peih Seang, The ceremonial usages of the Chinese, B. C. 1121 as prescribed in the "Institutes of the Chow Dynasty Strung as Pearls", or Chow Le Kwan Choo. Translated from the original Chinese, with notes, by W. R. Gingell. London 1852. 8.

Shuck (Henrietta), Scenes in China: or sketches of the country, religion, and customs of the Chinese. Philadelphia

1852. 252 S. 16.

Fortune (R.), A journey to the Tea Countries of China, including Sung-lo and the Bohea Hills; with a short account of the East India Company's Tea plantations in the Himalaya Mountains. London 1852. 414 S. 8. With map and illustrations. (15 S.) - 3d edition. 2 vols. ibid. 1853. 600 S. 8. (18 S.)

Extracts from the remarks of H. M. Ship Columbine (1849), J. D. Hay, Commander. Coast of China. - Nautical Magazine. March 1852. p. 139-149.

Hodgson, On the Indo-Chinese borderers and their connexion with the Himálayans and Tibetans. - Journ. of the R. Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 1.

Berncastle, A glance at Hong Kong in 1850. - Colonial Magaz. XXIII.

1852. p. 143.

-, A sketch of Whampoa, - ibid. XXIII. 1852. p. 250.

-, A sketch of Canton. - ibid. XXIII. 1852. p. 426.

Salisbury (Edw. E.), On the genuiness of the so-called Nestorian monument

of Singan-Fu. - Journ. of the American Oriental Society. III. 1853. p. 399. de la Roquette. Note sur l'île de Hai-

nan. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 519.

Quetelet, Sur quelques individus chinois et sur les proportions de leur corps. - Bullet. de l'Acad. Roy. des Sciences de Belgique. T. XIX. 110 Part. 1852. p. 742.

Tatarei. Mongolei. Thibet. . Mandschurei.

Hodgson, On the Mongolian affinities of the Caucasians. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 26.

Huc (M.), Travels in Tartary, Thibet, and China, during the years 1845, 1846 1847. Translat. from the French by W. Hazlitt. 2 vols. London 1852. 8. (5 S.) (National Illustrated Library.)

-. Recollections of a journey through Tartary, Thibet, and China. Translat. by Mrs. P. Sinnett. 2 parts in 1 vol. London 1852. (2 S. 6 d.) (Traveller's

The adventures of a Lady in Tartary, Thibet, China, and Kashmir, through portions of territory never before visited by Europeans. 3 vols. London 1853. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Prinsep (H. T.), Tibet, Tartary, and Mongolia; their social and political condition. 2d edit. London 1852. 80 S.

8. With map. (5 S.)

Campbell (A.), Journey through Sikim to the frontiers of Thibet. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 407. 477.

Venault, Excursion dans les parties intérieures de la Mandchourie. 1850. -Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 205. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IVmo Sér. IV. 1852. p. 109.

Japan.

Macfarlane (C.), An account of Japan, geographical and historical. London 1852. 456 S. 8. With illustrations. (12 S.)

Kaempfer (E.), An account of Japan. Abridged and arranged from the translation of J. G. Scheuchzer. London 1853. 112 S. 8. (1 S.) (Universal Library.)

Golovinne (Capt.), Japan and the Ja-

panese; or, narrative of a captivity in Japan. 2 vols. London 1852, 600 S. 8. (15 Sgr.)

Manners and customs of the Japanese: Japan and the Japanese in the 19th century. New and cheaper edition. London 1852, 430 S. 8. (6 S.)

Note sur le Japon. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 88.

Die nordamerikanische Expedition nach Japan. - Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. 1. 1853. p. 87.

Die Asiatische Türkei.

Kleinasien.

de Tchihatcheff (P.), Asie Mineure. Description physique, statistique et archéologique de cette contrée. I'e part. Géographie physique comparée. Paris 1853. XXIV u. 609 S. 8. Avec Atlas de 14 pl. in 4. et une carte de l'Asie Mineure en 2 feuill. (100 Fr.) Analysirt in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1852. IV. p. 250.

Colquhoun (P.), On the site and identity of the ancient Cyzicus and of the medieval Esquise. - Transact. of the R. Society of Literature. 2d Ser. T. IV.

1853. p. 349.

-, On the site of the Palaescepsis of Strabo. - ibid. 2d Ser. T. IV. 1853. p. 361.

de Beaumont, Broussa. Nicée. - Revue Orientale. 1852. I. p. 478. II. p. 65.

320. III. p. 176. 418.

Fellows (Ch.), Travels and researches in Asia Minor, and more particularly in the province of Lycia. New edition. London 1853. 520 S. 8. (9 S.)

-, Ein Ausflug nach Kleinasien u. Entdeckungen in Lycien. Uebersetzt von J. Th. Zenker. Mit 63 Kupfertaf. und 3 Karten. Leipzig 1853. XIII u. 842 S.

gr. 8. (10 Thlr.)

Bakker (W. B.), Lares and Penates; or, Cilicia and its governors: being a short historical account of that province, from the earliest times to the present day: together with a description of some household gods of the ancient Cilicians, broken up by them on their conversion to christianity, and first discovered and brought to this country by the author. Edited by William Francis Ainsworth. London 1853. 460 S. 8. (6 S.)

Langlois (V.), Voyage d'exploration scientifique en Cilicie. - Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852.

___, Le Kusuk-Kolah, à Tarsous. __ L'Athenaeum Français. 1853. p. 875.

Herrenburger, Neuere Zustände von Cypern. - Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 195.

Rofs (L.), Reisen nach Kos, Halikarnassos. Rhodos und der Insel Cypern. Mit Lithographien und Holzschnitten. Halle 1852. VIII u. 216 S. gr. 8. (1 Thlr. 12 Sgr.) (Bildet den 4. Bd. der Reisen auf den griechischen Inseln.) Recensirt im: Leipziger Repertor. d. Liter. 1852. III. p. 212.

Armenien.

Monteith, Notes sur la position de plusieurs anciennes villes situées dans les plaines d'Ararat et de Nakhtchévan, et sur les bords de l'Araxe. - Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852. p. 129.

de St. Martin, Note sur le site d'Armavir, la plus ancienne cité royale de l'Arménie et sur le site de l'ancienne Artaxata. — ibid. Nouv. Sér. T. XXXII.

p. 180.

Hughes, A day in Koordistan. - United Service Magaz. 1853. III. p. 105.

Belin, Extrait d'un voyage de Paris à Erzeroum. - Journ. Asiat. IVme Sér. 1852. T. XIX. p. 365.

Mesopotamien.

Thompson, The Euphrates valley route to India. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. II. p. 215. 251. 335.

Gosse (P. H.), Assyria: her manners and customs, arts and arms, restored from the monuments. London 1852. 660 S.

8. (8 S.)

Grotefend (G. F.), Anlage und Zerstörung der Gebäude zu Nimrud nach den Angaben in Layard's Nineveh. Nebst 1 Steintaf. Göttingen 1852. 48 S. 4. (16 Sgr.) (Aus dem 5. Bande der Abhandl. der K. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen.)

Layard (A. H.). Fresh discoveries in the ruins of Nineveh and Babylon; with travels in Armenia, Kurdistan, and the desert; being the result of a second expedition to Assyria, undertaken for the Trustees of the British Museum. London 1853. 696 S., nearly 400 illustrations. 8. (21 S.)

Layard (A. H.), Nineveh and its remains; with an account of a visit to the Chaldean Christians of Kurdistan and the Yezidis, or Devil-worshippers, and inquiry into the manners and arts of the ancient Assyrians, with introductory notes by Prof. E. Robinson. New York 1852. gr. 12. (1 Doll.) Recensirt in der: Dublin Review. 1853. Octbr. p. 93.

-. Narrative of his second expedition to Assyria, and researches at Nineveh and Babylon. Newedit. 2 vols. London 1853. 700 S. 300 plates and woodc. 8. (30 S.)

-, Monuments of Nineveh. 2d series. London 1853. fol. (L 10, 10 S.)

-, A popular account of discoveries at Nineveh. New York 1852. 353 S. 12.

Blackburn (J.), Nineveh; its rise and ruin. New edit. London 1852. 180 S.

12. (2 S.)

Bonomi (J.), The palaces of Nineveh and the buried cities of the east: a narrative of Layard and Botta's discoveries at Khorsabad and Nimroud. London 1852. 416 S. 8. (6 S.) - 2d edit.

ibid. 1853. 8. (6 S.)

Vaux (W. S. W.), Niniveh und Persepolis. Eine Geschichte des alten Assyriens und Persiens nebst Bericht über die neuesten Entdeckungen in diesen Ländern. Uebersetzt von Jul. Th. Zenker. Leipzig 1852. VI u. 348 S. gr. 8. Mit Kupf. u. 1 Karte. Recensirt im: Leipziger Repertor. d. Literat. 1852. I.

Badger (G. P.), Nestorians and their rituals; with the narrative of a mission to Mesopotamia and Coordistan. 2 vols. London 1852. 57 Bog. 8. (36 S.)

Laurie (T.), Dr. Grant and the Mountain Nestorians. Washington 1853. 440 S.

12. With map, portrait etc.

Kunik, Analyse d'un ouvrage manuscrit intitulé: Die Ssabier und der Ssabismus oder die syrischen Heiden u. das syrische Heidenthum in Harran und andern Gegenden Mesopotamiens zur Zeit des Chalifats, von Jos. Chwolsohn. - Bull. de l'Acad. des Sciences de St. Pétersbourg. Cl. hist.-phil. 1852. N. 15 -17.

Syrien.

de St. Martin, Un chapitre inédit de l'histoire géographique de la Syrie ancienne. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 260.

v. Kremer (A.), Beiträge zur Geographie des nördlichen Syriens. Nach Ibn Schine's: Dorr-el-Motacheb fi Tarich Haleb. Wien 1852. 25 S. Fol. (15 Sgr.) (Aus den Denkschriften der Kaiserl. Akad. der Wiss. zu Wien abgedruckt.)

Curtis (G. W.), Wanderer in Syria. London 1852. 360 S. 8. (10 S. 6 d.)

de Saulcy (F.), Note sur la géographie ancienne de la côte de Syrie de Beirouth à Akka. Lue à l'Acad. des Inscript. etc., dans la séance du 24 Mai 1852. Paris 1852. 2 Bog. gr. 8. Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 249.

Neale (F. A.), Eight years in Syria, Palestine, and Asia Minor, from 1842 to 1850. 2. edit. 2 vols. London 1852.

39 Bog. 8. (21 S.)

Lahorty-Hadji, La Syrie, la Palestine et la Indie, pélerinage à Jerusalem. Paris 1853. 8. Avec planches. (20 Fr.)

Les Marounites, d'après le manuscrit arabe du R. P. Azar, vicaire générale de Saïda (Terre sainte), délégué du patriarche d'Antioche et de la nation marounite. Cambrai 1852. 8 Bog. gr. 12.

Lyde (S.), Ansyreeh and Ismaeleen. A visit to the secret sects of Northern Syria. London 1853. 304 S. 8. (10 S.

6 d.)

de Pardieu, Damas, ses habitants, et ses environs. Extrait du voyage en Syrie par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 71.

Rose (W.), Die neuesten Zustände von Damaseus im Sommer 1852. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. X.

1853. p. 84.

v. Kremer, Topographie von Damascus und Mittel-Syrien. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Philos.-hist. Cl. 1852. VIII. p. 41.

Guys (H.), Statistique du Pachalik d'Alep. Topographie, climat, histoire naturelle etc., de cette province. Marseille 1853.

134 S. 8.

de Forest (H. A.), Notes on ruins in the Büka'a and in the Belâd Ba'albek. — Journ. of the American Oriental Soc. III. 1853. p. 349.

Churchill, Mount Lebanon: a ten years' residence, from 1843 to 1852, describing the manners, customs, and religion of its inhabitants etc. 3 vols. London 1853. 1200 S. 8. (42 S.)

Palästina.

de St. Martin, Les vieux voyageurs à la Terre Sainte du XIV^{me} au XVI^{me} siècle. — Nour. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 35. III. p. 36.

Straufs (Fr. A.), Sinai und Golgatha. Reise in das Morgenland. 4. verb. u. verm. Aufl. Berlin 1853. VII u. 420 S. 8. (16 Sgr.) — 5. verb. u. verm. Aufl. ibid. 1853. X u. 424 S. 8. (1\frac{1}{4} Thir.)

Récentes explorations faites en diverses parties de la Palestine depuis le voyage de MM. Smith et Robinson. I. Recherches du Capt. Newbold aux environs de Jérusalem. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 6. 1853. T. XXXIII. p. 113.

Schwarz (R. J.), Das heilige Land nach seiner ehemaligen u. jetzigen geographischen Beschaffenheit, nebst kritischen Blicken in das C. v. Raumer'sche "Palästina". Deutsch bearbeitet von Isr. Schwarz. Frankfurt a. M. 1852. XIX u. 472 S. Mit 4 Taf. u. 1 Karte. 8. (2 Thlr.)

Plitt (Th.), Skizzen aus einer Reise nach dem heiligen Land. Karlsruhe 1853. VII u. 132 S. Mit 1 Steindrtaf. gr. 8.

(12 Sgr.)

Schiferle (J.), Reise in das heilige Land, im J. 1851 unternommen u. beschrieben. 2 Bde. Augsburg 1852. VI u. 266, XII u. 418 u. 12 lith. S. 12. (1 Thlr. 16 Sgr.)

Gehlen (F. J.), Aus den Erlebnissen u. Forschungen eines Pilgers zum heiligen Lande. 2. Bdchn.: Excursion von Jerusalem nach Jericho bis zum Jordan u. todten Meere. Münster 1852. 100 S. 8. (7½ Sgr.; compl. 22½ Sgr.)

Gofsler (H.), Pilgerreise nach Jerusalem. Paderborn 1852. 371 S. 8. Mit 3 An-

sichten. (1 Thlr.)

Rathgeber (A.), Palästina. Land und Volk. Langensalza 1853. 92 S. u. 1

Karte. 8. (18 Sgr.)

Robinson, Abrils einer Reise in Palästina im J. 1852 von E. Robinson, E. Smith u. Andern. — Zeitschr. d. deutschen morgenländ. Gesellsch. VII. 1853. p. 37.

Fisk (G.), A pastor's memorial of the Holy Land. 5th edition. London 1853.

470 S. 8. (7 S. 6 d.)

Cox (F. A.), The geography, topography, and natural history of Palestine. London 1853. 130 S. gr. 8. (2 S. 6 d.)

Guest (J. C.), Geographical and historical dictionary of Palestine. Cheltenham 1852. 100 S. 18. (9 d.)

Macdougal (T. St. C.), Outlines descriptive of modern geography, and a short account of Palestine or Judae, with reference to blank maps. 9th edit. London 1853. 180 S. 12. (2 S. 6 d.)

Bannister (J. T.), A survey of the Holy Land; its geography, history, and destiny: designed to elucidate the imagery of scripture, and demonstrate the fulfilment of prophecy. With an introduction by the Rev. W. Marsh. With maps and engravings. London 1853. 8. (10 S. 6 d.)

Churton (H. B. W.), Thoughts of the land of the morning: a record of two visits to Palestine. London 1852. 340 S.

8. (10 S. 6 d.)

Cox (F. A.), Biblical antiquities, illustrating the language, geography, and history of Palestine. London 1852. 8.

470 S. (7 S. 6 d.)

Wilbraham (C. P.), Descriptions of Canaan; being an account of the mountains, rivers, and towns of the Holy Land. London 1853. 92 S. 12. (1 S.)

Anderson (J.), Wanderings in the Land of Israel and the wilderness of Sinai in 1850 and 1851. London 1853. 310 S. 12. (1 S. 6 d.)

Three weeks in Palestine and Lebanon. 13th edit. London 1853. 166 S. 18.

(2 S.)

Hahn-Hahn (Countess), From Jerusalem. London 1852. 218 S. 8. (7 S.

Terwecoren (E.), Bethléem. D'après les notes inédites de deux voyageurs Belges, faites en 1840 et 1845. Bruxelles. 1852. 47 S. gr. 12 (4 Ngr.)

An excursion from Jericho to the ruins of the ancient cities of Geraza and Amman, in the country east of the river Jordan. London 1853. 80 S. 8.

Lynch (W. F.), The narrative of the United States' expedition to the river Jordan and the Dead Sea. 6th edition. London 1852. 500 S. 8. (21 S.) — A new condensed edition. ibid. 1853. 330 S. 8. (7 S. 6 d.) Recension im: Journal d. Savants. 1851 Sept. 1852 Août.

Lynch (W. F.), Official report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan. Baltimore 1852. X u. 235 S. 8. Mit 16 Taf. Abbild. u. 1 Karte. Angezeigt von Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 59.

de Saulcy (F.), Voyage autour de la Mer Morte et dans les terres bibliques executé de Décembre 1850, à Avril 1851. 2 vols. Paris 1852. 53. 8.

(15 Fr.)

—, Narrative of journey round the Dead Sea, and in the Bible Land, in 1850 and 1851. Edited with notes, by Count Edw. de Warren. 2 vols. London 1853.

1216 S. 8. (30 S.)

Eine Recension der Schriften von de Saulcy und Lynch über das Todte Meer und den Jordan findet sich in der Dublin Review. October 1853. p. 139. Vergl. The 4thenaeum. 1853. N. 1349.

de St. Martin, Sur le site de Tzo'ar ou Ségor. - Nouv. Annal. d. Voy. Nouv.

Sér. T. XXXII. 1852. p. 17.

Delessert (E.), Voyage aux villes maudites: Sodome, Gomorrhe, Seboim, Adama, Zoar. Suivi de notes statistiques et d'une carte par M. F. de Saulcy. Paris 1853. 9 Bog. m. 1 Karte. gr. 12. (3 Fr. 50 C.)

Tobler (T.), Denkblätter aus Jerusalem. Mit 3 lith. Ansichten u. 1 lith. Karte. St. Gallen 1853. X u. 761 S. 8. (3 Thlr.

18 Sgr.)

-, Zwei Bücher Topographie von Jerusalem u. seinen Umgebungen. 1. Buch. Die heilige Stadt. Mit artist. Beilagen. Berlin 1853. CVI u. 677 S. 8. (3 Thlr.

10 Sgr.)

Zimpel (Ch. F.), Neue örtliche topographische Beleuchtung der heiligen Weltstadt Jerusalem mit besonderer Rücksicht auf die Leidenstage unseres Herrn Jesu Christi u. s. w. Stuttgart 1853. IV u. 123 S. Lex. 8. (2 Thlr. 4 Sgr.)

Bartlett (W. H.), Walks about Jerusalem. New edition. London 1852. 8.

(12 S.)

Mariti, État présent de Jérusalem, publ. par le R. P. Laorty-Hadji. Paris 1853. 18. (10 Fr.)

Michon, Authenticité du Saint-Sépulcre.
— Revue Orientale. 1852. I. p. 24.

Arabien.

Hammer - Purgstall, Ueber die Namen

der Araber. Wien 1852. 72 S. Fol. (24 Sgr.) (Abdruck aus den Denkschr. d. K. Akad. d. Wiss. zu Wien.)

Bartlett (W. H.), Forty days in the desert, on the track of the Israelites; or a journey from Cairo, by Wady Feiran, to Mount Sinai and Petra. With illustrations. 5th edit. London 1853. 212 S. Roy. 8. (12 S.)

Prisse d'Avennes, Les Wahhâbi et la réformation musulmane. - Revue Orien-

tale. 1852. I. p. 46.

v. Wrede, Ueber die Lage des alten Ophir und den südafrikanischen Handel. _ Monatsber. der Berlin. Gesellsch. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 28.

-, Ueber die Heimath des Weihrauchs. - ibid. IX. 1852. p. 38.

Turkestan.

Ueber die Veränderungen im Laufe des Amu-Darja. - Arch. f. wiss. Kunde von Rufsland. XII. 1852. p. 613.

Lehmann (Alex.), Reise nach Buchara u. Samarkand in den J. 1841 u. 1842. Nach den hinterlassenen Schriften desselben bearbeitet u. mit Anmerkungen versehen von G. v. Helmersen. Mit einem zoologischen Anhange von J. F. Brandt. Mit 5 lith. Taf. u. 1 Karte. St. Petersburg 1852. V u. 432 S. gr. 8. (2 Thir. 7 Sgr.) Auch unter d. Titel: Beiträge zur Kenntnis des Russischen Reiches und der angränzenden Länder Asiens. Herausgeg. von K. E. v. Baer u. G. v. Helmersen. 17. Bd. Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. IV. p. 34. Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 11.

Defrémery (C.), Recension von: Khanik off, Bokhara: its Amir and its people etc. London 1845. - Nouv. Annal. d.

Voy. 1852. I. p. 91. 327.

de Bode, Quelques aperçus sur les Turkomans à l'orient de la mer Caspienne. Les Yamouds et les Goklans. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 34.

Persien.

Wagner (Mor.), Reise nach Persien und dem Lande der Kurden. 2 Bdc. (Der 1. mit einem Vorläufer: Denkwürdigkeiten von der Donau u. vom Bosporus; der 2. mit einem Anhang: Beiträge zur Völkerkunde und Naturgeschichte West-Asiens.) Leipzig 1851. 52. VIII u. 360, IV u. 316 S. 8. (3 Thlr. 10 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. II. p. 93.

Buhse (F. A.), Nachrichten über drei pharmakologisch wichtige Pflanzen und über die große Salzwüste in Persien. - Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 1.

Chodzko (A.), Le Korâcan et son héros populaire. - Revue Orientale. 1852. II.

p. 169.

Ibn Huokul's account of Khorasan. Translat. by W. Anderson. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXIII. p. 152.

Ibn Huokul's account of Seestan, translated by W. Anderson. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853.

p. 365.

de Bode (Cl.), Aperçu géographique et statistique de la province d'Asterabad en 1841. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 233.

Afghanistan und Kabul.

v. Hügel (K.), Das Kabul-Becken und die Gebirge zwischen dem Hindu Kosch und der Sutlej. 2. Abthl. Wien 1852. Fol. (2 Thir. 20 Sgr.) (Aus den Denkschr. der K. Akad. der Wiss. zu Wien 1852 abgedruckt.)

Rose (G. H.), The Afghans, the Ten Tribes, and the Kings of the East. The Druses, the Moabites. London 1852. 162 S. 8. (2 S. 6 d.) - 2d edit. ibid.

eod. (2 S. 6 d.)

Ostindien.

Histoire de la vie de Hiouen-Thsang et de ses voyages dans l'Inde, depuis l'an 629 - 645, par Hoei-li et Yen-thsong etc. Trad. du chinois par Stan. Julien. Paris 1853. LXXXIV. u. 472 S. 8. (9 Fr.) - Angezeigt in den: Nouv. Annal. des Voy. 1853. I. p. 251. II. p. 162. HI. p. 93.

Soltikoff (Prince A.), Voyages dans l'Inde et en Perse. Paris 1853. 18.

(3 Fr. 15 C.)

Soltikoff et Troyer, Habitants de l'Inde, dessinés et lithographiés à deux teintes. Paris 1853. Roy. fol. (105 Fr.)

British possessions and colonies. India. -Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 4. 91. 185. 279. 373. 463.

Campbell (Go.), Modern India: a sketch of the system of civil government: to which is prefixed some account of the natives and native institutions. London 1852. VI. u, 564 S. gr. 8. (16 S.) — 2d edit. revised. With maps. ibid. eod. (16 S.)

Campbell (Go.), India as it may be: an outline of a proposed government and policy. London 1853. 454 S. 8. (12 S.)

Gordon, La Compagnie des Indes orientales et le renouvellement de sa charte.
 Revue orientale 1852. II. p. 129.

Kaye (J. W.), The administration of the East-India Company: a history of Indian progress. London 1853. 700 S. 8. (21 S.)

Jervis (T. B.), India in relation to Great Britain: considerations on its future administration. London 1853. 8. (2 S.

6 d.)

Capper (J.), The three presidencies of India; their rise, progress, and present condition: a complete review of the British-Indian possessions, from the earliest period to the present time. London 1853. 420 S. 8.; with engravings and map by Wyld. (6 S.)

Andrew, Railways in Bengal. — The Colonial and Asiatic Review. 1852. I.

p. 17.

Is India to have railways. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 85.

The Madras railway. — The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 215.

The Upper India railway. Recension einer Anzahl Schriften über diesen Gegenstand. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 273, 441.

Lefèvre-Deumier, Vue de l'Hindoustan à vol d'oiseau. — Revue orientale 1852.

II. p. 350.

Ward, India and the Hindoos. London 1853. 286 S. 12. (2 S.)

Rambles in British India. — United Service Magaz. 1852. I. p. 477.

Life in Bombay and neighbouring outstations. London 1852. 362 S. roy. 8. With illustr. (21 S.)

Sykes (W. H.), On the census of the islands of Bombay and Colaba, taken on the 1st of May, 1849. — Journ. of the statist. Soc. of London. XV.1852. p. 327.

 (W. H.), Mortality and sickness of Bombay Army, 1848—49. — Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 100.

Thomson (T.), Western Himalaya and Tibet: a narrative of a journey through the mountains of Northern India during 1847 and 1848. London 1853. 506 S. 8. (15 S.)

Scott (W. L.), Views in the Himalayas. London 1852. fol. (L 4, 4 S.)

Sketches made on a trip from Calcutta to the Himalayas. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 512.

Smith (F.), Narrative of five years' residence at Nepaul. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

Egerton (F.), Journal of a winter's tour in India, with a visit to the court of Nepaul. 2 vols. London 1852. 606 S. 8. (16 S.)

Oliphant (L.), Journey to Katmanda, the capital of Nepaul. London 1852. 200 S. 12. (2 S. 6 d.) (Murray's Rea-

ding for the Rail.)

Memoir of Peer Ibraheem Khan, Bahadur, British Agent at the Court of his Highness the Nawwab of Bhauwalpur, and now on a visit to England. London 1852. 8. 84 S. (3 S. 6 d.)

Raikes (Ch.), Notes on the north-western provinces of India. London 1852.

250 S. gr. 8. (8 S.)

Sherwill, Kurrukpore Hills. — Journal of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 195.

Braid (W. D.), Statement of the East India Company's conduct towards the Carnatic Stipendiaries. London 1853. 12. (4 d.)

Layard, The ancient city of Kansonapuri now called Rungamutty. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 281.

Mackenzie (C.), Life in the mission, the camp and the Zenana; or six years in India. 3 vols. London. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

v. Schönberg (E.), Travels in India and Kashmir. 2 vols. London 1853. 41½

Bog. 8. (L. 1, 1 S.)

 Patmakhanda. Leben und Charakterbilder aus Indien u. Persien. 2 Thle. Leipzig 1853. 54½ Bogen. 8. (3 Thlr. 15 Sgr.)

Honigberger (J. M.), Früchte aus dem Morgenlande oder Reise-Erlebnisse nebst naturhistor. Erfahrungen, einigen hundert erprobten Arzneimitteln u. s. w. Verm. Ausg. Mit zahlreichen lith. Taf. Wien 1853. XVI u. 593 S. gr. 8. (4 Thlr.)

-, Thirty-five years in the East: adventures, discoveries, experiments, and

historical sketches relating to the Punjab and Cashmere, in connection with medicine, botany and pharmacy; together with an original materia medica, and a medical vocabulary in four European and five eastern languages. London 1852, 2 vols. 8, (30 S.)

Neumann (K. F.), Die Sikh und ihr Reich. - v. Raumer, Histor, Taschenb.

1853. p. 1.

Abbott, On the sites of Nikaia and Boukephalon. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 214. Vergl. The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 274.

Sicé (F. E.), Annuaire des établissements français dans l'Inde pour 1853.

dichery 1853. 8.

Russell (J.), Journal of a tour in Ceylon and India, undertaken at the request of the Baptist Missionary Society, in company with the Rev. J. Leechman; with observations and remarks. London 1852. 312 S. 8. (7 S. 6 d.)

A visit to Ceylon and Bombay. - The Colon. and Asiat. Review. 1852. II.

p. 45.

Mackenzie (H. R. H.), Burmah and the Burmese. London 1852. 12. (1 S.)

Arriens (P.), Dagboek eener reis door Bengalen, in 1837 en 1838, met eenige vrijmoedige opmerkingen betreffende beginselen van Koloniaal bestuur. 's Gravenhage 1853. 8.

Tickel (S. R.), Heumá or Shendoos, a tribe inhabiting the hills north of Arracan. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 207.

Rough - Pencillings of a rough trip to Rangoon in 1846. London 1853, 60 S. 8.

With plates. (10 S. 6 d.)

Baker (T. T.), The recent operations of the British forces at Rangoon and Martaban. London 1852. 80 S. 8. (5 S.)

Neale (F. A.), Narrative of a residence in Siam. London 1852. 8. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Chapman, A narrative of a voyage to Cochin-China. - Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 290. 349.

Geography of Cambodia. - ibid. 1852.

p. 173.

Bonnyman, Notices of the coast of Cambodia from Kampor to Chentabon. ibid. 1852. p. 117.

-. Remarks on the south-west coast of Cambodia. - ibid. 1852. p. 239. Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Earl (G. W.), Contribution to the physical geography of south-eastern Asia and Australia. - Journ. of the Indian. Archipel. 1852. p. 243.

Gray, Journal of a route overland from Malacca to Pahang, across the Malayan Peninsula. - ibid. 1852. p. 369. Vgl. Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 22.

Braddel (T.), Notes of a trip to the interior from Malacca. - ibid, 1853.

A trip to mount Ophir. - ibid. 1852.

p. 636. Logan, Notes on an ascent of the moun-

tain Kina-Balow. - ibid. 1852. p. 1. Notices of Pinang. - ibid. 1852. p. 18.

83. 143. 218. 521. 618.

Blume, Die Insel Pulo Pinang und die Provinz Tenasserim in Hinter-Indien. -Monatsberichte der Gesellsch. für Erdkunde. IX. 1852. p. 100.

Der Indische Archipelagus.

Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van Nederl. Indië. Tijdschrift van het koninkl. instituut voor de taal-, land - en volkenkunde van Nederlandsch Indië. N. 1. August 1852.

Logan, Ethnology of the Indo-Pacific islands. - Journ. of the Indian Ar chipel. 1852. p. 57. 653. 1853. p. 20

105.

Epp (F.), Schilderungen aus holländisch Ostindien. Heidelberg 1852. IX. u. 408 S. gr. 8. (2 Thlr. 24 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 164 u. in der Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 192.

de la Gravière, Die niederländisch-indischen Besitzungen. - Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. 2. p. 213.

Brumund (J. F. G.), Indiana. Verzameling van stukken van onderscheiden aard, over landen, volken, oudheden en geschiedenis van den Indischen Archipel. 1. Stuk. m. platen en kaarten. Amsterdam 1852. gr. 8. (3 Fl. 30 c.)

Beschouwingen omtremt het bestuur van Nederlandsch Indië, naar aanleiding van het voorloopig verslag van de commissio van rapporteurs van de Tweede Kamer der Staaten-Generaal. Hage 1853.

van Sevenhoven, Memorie over den Indischen Archipel, in opzigt tot de belangen van Nederlandsch Indie. Amsterdam 1852. 8.

Opmerkingen van den Chinees Ong-Hoë-

Hoë, gedurende zijn verblijf in den Indischen Archipel. — Tijdschrift voor Nederl. Indië. 1852. II. p. 1.

Fontanier (V.), Voyage dans l'Archipel Indien. Paris 1852. 21¹ Bogen. gr. 8. (6 Fr. 50 c.) — Analysirt in d. Now. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 68.

St. John (H.), The Indian Archipelago: its history and present state. 2 vols. London 1853. 800 S. 8. (21 S.)

Neumann (K. F.), Der Indische Archipelagus und die Engländer. — v. Raumer, Histor. Taschenbuch. 1854. p. 1.

Keppel (H.), Visit to the Indian Archipelago in H. M. Ship Meander; with portions of the private journal of Sir J. Brooke. 2 vols. London 1853. 600 S.
8. (36 S.) — New edit. ibid. 604 S.
8. (24 S.)

van Doren, Reis naar Nederl. Oost-Indie etc. 1851. Recensirt in der: Allgemeene Konst- en Letterbode. 1852. II.

p. 53. 264.

Waar zijn waarachtige berigten omtrent den toestand van Nederlandsch Indië te zoeken. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 129.

de Sturler, Allgemeene beschouwingen over koloniale aangelegenheden. Lei-

den 1852. 8.

De slavernij in Nederlandsch Indië. — Tijdschr. v. Nederl. Indië. 1853. I. p. 268. Bijdragen tot de kennis van de wetten

en instellingen der Chinezen in Nederlandsch Indië. — ibid. 1853. I. p. 241. De financiële resultaten van's Gouverne-

ments landbouw en handel. — ibid. 1853. II. p. 1.

Berncastle, The straits of Sunda. — Colon. Magaz. XXIII. 1852. p. 49.

Java.

Junghuhn (Frz.), Java, seine Gestalt, Pflanzendecke und innere Bauart. Nach der 2. verbess. Aufl. des holländischen Originals in's Deutsche übertragen von J. K. Hasskarl. Leipzig 1852. 53. m. eingedr. Holzschn., Steintaf. u. Landschaften-Atlas (12 Lief.). Angezeigt im Leipziger: Repertor. d. Litterat. 1852. IV. p. 36. (20 Thlr.)

Ritter (W. L.), Java. Tooneelen uit het leven, karakterschetsen en kleederdragden van Java's bewoners. In afbeeldingen naar de natuur geteekend door E. Hardouin. 1—3. aflevering. 'sGravenhage 1853. 4. (à 70 ct. Met gekleurde pl. à 90 ct.)

De waarde von statistieke opgaven omtrent Java. — Tijdschr. voor Nederl. Indië, 1852. I. p. 118.

De Zieke Reiziger; or rambles in Java and the straits in 1852. By a Bengal Civilian. London1853. 8. (21 S.) With illustrations.

Mieling (C. W.), Prachtuitgave van Javasche oudheden. Verzameling van groote gelithogr. platen etc. 1ste aflevering. Hage 1852.

Journal of an excursion to the native provinces on Java in the year 1828, during the war with Dipo Negoro. — Journ. of the Indian Archipel. 1853. p. 1. 138.

Het stelsel van partikuliere industrie, in verband met de welvaart van den Javaanschen landbouwer. — Tijdschr. v. Nederl. Indië. 1853. II. p. 170.

De toestand en vooruitztigen van den handel te Samarang voornamelijk in het jaar 1850. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 334.

Indrukken ontvangen op een togtje in de bovenlanden van Buitenzorg. — ibid-1852. II. p. 433.

Herinneringen van Buitenzorg. — ibid. 1853. II. p. 176.

Tjoeroek Penganten. — ibid. 1852. I. p. 425. Herinneringen eener reis van Soerabaja naar Malang. — ibid. 1853. I. p. 223. 431. II. p. 60.

Geschiedkundig onderzoek naar den oorsprong en den aard van het partikulier landbezit op Java. — ibid. 1852. II. p. 97. 161.

Het verkoopen van landen op Java, beoordeld door eene Gouvernements-Kommissio op Java. -- ibid. 1852. I. p. 373.

Is er dwang noodig om de Javanen te doen produceren voor de Europesche markt. — ibid. 1852. II. p. 368.

Bijdrage tot de kennis van de zeden en gewoonten der Javanen. — ibid. 1852. II. p. 257. 347. 393. 423.

Sumatra.

Lange (H. M.), Het Nederlandsch Oost-Indisch lager ter westkust van Sumatra, 1819 – 45. 2 deelen. Hertogenbosch 1852. 53. 8. (10 Fl. 90 Ct.)

Bijdrage tot de kennis van het grondbezit op Sumatra. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 109. Het in bezit nemen en ontruimen van etablissementen op de oostkust van Sumatra. — ibid. 1853. II. p. 145. 209.

Indragiri in 1850. — ibid. 1852. I.

p. 276.

De Lampongsche distrikten op het eiland Sumatra. — ibid. 1852. I. p. 245. 309.

Borneo.

de Kessel, Quelques renseignements sur l'île de Bornéo. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 499. —, Reise von Sumatra nach Pontianak auf

Borneo im J. 1846. — Zeitschr. f. allgem: Erdkunde. I. 1853. p. 331.

Bijdrage tot de kennis der Malejers ter westkust van Borneo. — Tijdschrift voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 226.

Celebes.

 Lay (G. T.). A few remarks made during the voyage of the Himmaleh in 1837.
 Journ. of the Indian Archipel. 1852.
 p. 574.

Die kleinen Sunda-Inseln. Die Molukken und Philippinen.

Bijdragen tot de kennis der residentie Rio.

— Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853.
I. p. 381.

Waarom heft Rio als vrijhaven niet met Singapoera kunnen mededingen? — ibid. 1852. I. p. 411.

Horsfield, Verslag aangaande het eiland Banka. — ibid. 1852. II. p. 321.

van Dooren (J. B. J.), Herinneringen der laaste oogenblicken van mijn verblijf in de Molukko's. Te's Gravenhage 1852. gr. 8. (2 Fl.)

De Batoe-eilanden in 1850. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 81.

The Kei and Arru islands. — Journ. of the Indian Archipel. 1853. p. 63.

Ceram Laut isles. — ibid. 1852. p. 689.
Van Batavia naar Timor Koepang. Reisverhaal. — Tijdschr. voor Nederl. Indië.
1852. I. p. 1.

Het eiland Timor. — ibid. 1852. I. p. 199. de la Gironière (P.), Twenty years in the Philippines. Author's edition, unabridged. London 1853. 270 S. 12. (1 S.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1852.

-, - Translated by F. Hardman. ibid. eod. (1 S.). (The Travellers Library.)

The island Palawan. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 55.

Afrika.

Gumprecht, Afrika s. oben S. VIII: Stein u. Hörschelmann, Handb. d. Geographie.

Kunstmann (F.), Afrika vor den Entdeckungen der Portugiesen. Fest-Redc. München 1853. 60 S. 4. (18 Sgr.)

Tremeaux (Pierre), Voyage au Soudan Oriental et dans l'Afrique Septentrionale, pendant les années 1847 et 1848, comprenant une exploration dans l'Algérie, la régence de Tunis, l'Égypte, la Nubie, les Déserts, l'île de Meroé, le Sennar, la Fa-Zoglo et dans les contrées inconnues de la Nigritie. Avec un atlas contenant des vues pittoresques, des panoramas, des scènes de moeurs etc. Livr. 1. 2. Paris 1852. 3 Bog. Text m. 9 Taf. Abbildg. u. 1 Karte. qu. Fol. (à 10 Fr.)

Reisen in Afrika durch die Länder der Nordküste und die Sahara, Senegambien, den Sudan, beide Guinea's und das Gebiet des Südens. Herausgegeben von Fr. Heinzelmann. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig 1852. X u. 508 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.) Auch unter d. Titel: Die Weltkunde in einer planmäßig geordneten Rundschau der wichtigsten neueren Land- und Seereisen, auf Grund des Reisewerkes von W. Harnisch dargestellt u. herausgegeben von Fr. Heinzelmann. 10. Bd.

Description de l'Afrique par un géographe arabe anonyme du VI^{mo} siècle de l'hégire. Texte arabe publié pour la première fois par Prof. Alfr. de Kremer. Vienne 1852. VII u. 83 S. m. lithochr. Titel. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)

v. Kremer, Ueber sein Werk: Description de l'Afrique par un arabe anonyme du VI^{me} siècle de l'hégire. — Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Philoshistor. Cl. 1852. VIII. p. 389. Auch besonders abgedruckt. Wien 1852. 42 S. 8. (8 Sgr.)

d'Escayrac de Lauture, Routes africaines, moyens de transport, caravanes. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IVmº Sér. V. 1853. p. 204.

Aegypten.

Churi (J. H.), Sea Nile, the desert, and Nigritia: travels in company with Capt. Peel, R. N. 1851—52. With thirteen Arabic songs etc. London 1853. XI u. 331 S. 8. (L 1, 1 S.)

Ehrenberg, Der Nil und die Landbil-

dung im Delta. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 32.

Wilkinson (G.), On the decrease of the level of the Nile, and on Egyptian fortification. — Transact. of the R. Soc. of Literature. II. Ser. IV. 1858. p. 93.

Lepsius (R.), Briefe aus Aegypten, Acthiopien und der Halbinsel des Sinai, geschrieben in den Jahren 1842 – 45, während der auf Befehl Sr. Maj. des Königs Friedrich Wilhelms IV. von Preußen ausgeführten wissenschaftlichen Expedition. Berlin 1852. XII u. 466 S. Mit 1 lithochrom., 1 lithograph. Taf. u. 1 Karte. gr. 8. (2 Thlr. 26 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 150.

—, Discoveries in Egypt, Ethiopia and the Peninsula of Sinai, 1842—45, during the mission sent out by his Majesty Frederick-William IV. of Prussia. Edited by Kenneth R. H. Mackenzie. London 1852, 472 S. 8, (12 S.)

—, Letters from Egypt, Ethiopia and the Peninsula of Sinai etc. Translated by Leonora and Joanna B. Horner. With maps of the Nile etc. London 1853.

578 S. 8. (5 S.)

—, Denkmäler aus Aegypten und Aethiopien nach den Zeichnungen der von Sr. Majestät dem Könige von Preußen Friedrich Wilhelm IV. nach diesen Ländern gesendeten u. in den J. 1842 — 45 ausgeführten wissenschaftlichen Expedition. 5. — 24. Lief. Berlin 1850 — 52. 200 Steintaf. Imp. Fol.

Du Boulery, Souvenirs d'Égypte. — Revue Orientale. 1852. I. p. 85.

Goltz (B.), Ein Kleinstädter in Aegypten. Reise. Berlin 1853. XVIII u. 456
S. 8. (2 Thlr.)

Perron, Récits arabes. — Revue Orien-

tale. 1852. I. p. 1.

Gentz (W.), Briefe aus Aegypten und Nubien. Berlin 1853. XVIII u. 215 S. 8. (1 Thlr.)

Smith (J. V. C.), A pilgrimage to Egypt, embracing a diary of explorations on the Nile, with observations, illustrative of the manners, customs, and institutions of the people, and of the present condition of the antiquities and ruins. Boston 1852. 383 S. 8. (1 Doll. 25 c.)

Bartlett (W.H.), The Nile boat: Glimpses of the land of Egypt. With 35 engravings on steel. New edition. London

1852. 8. (16 S.)

Lefèvre-Deumier, L'arrivée en Égypte.
— Revue Orientale. 1852. II. p. 459.

St. John (B.), Village life in Egypt; with sketches of the Said. 2 vols. London 1852. 500 S. 8. (21 S.)

Hill (P. G.), A visit to Cairo. London 1852. 92 S. 8. (6 d.)

Prisse d'Avennes, Tribus nomades de l'Égypte. Les Ababdeh. — Revue Orientale. 1853. III. p. 337.

Egyptian railway; or, the interest of England in Egypt. London 1852. 42 S. 8. (1 S.)

Nubien und Abyssinien.

Werne (F.); Reise durch Sennaar nach Mandera, Nasub, Cheli, im Lande zwischen dem blauen Nil und dem Atbara. Mit 1 Karte u. 2 Abbildg. Berlin 1852. 125 S. gr. 8. (1 Thir. 6 Sgr.)

Rollé, Lettre au consul d'Autriche du Sennar, et extraite d'une lettre de M. d'Arnaud à M. Jomard; avec des remarques par Jomard. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852.

p. 388. 393.

Melly (G.), Khartoum and the Blue and White Niles. 2d edit. 2 vols. London 1852. 8. (21 S.)

Notes sur Khartoum, extraites par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. IV. 1852. p. 94.

Werne (F.), African wanderings. Translated by J. R. Johnston. Parts I. II. London 1852. 268 S. gr. 12. (2 S. 6 d.) (Traveller's Library, Parts 19 and 20.)

Analyse von: St. John, Adventures in Libyan desert etc. London. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 210.

Pe el (W.), A ride through the Nubian desert. London 1852. 140 S. S. (5 S.) Abeken, Bericht über seine Reise durch die nubische Wüste von Korosko bis

Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 167.

Malte-Brun, De la géographie physique de l'Abyssinie, d'après la dernière relation du voyage de MM. Ferret et Galinier dans ce pays. Orographie et hydrographie. — Bullet. de la Soc. de

Abu-Hammed. — Monatsber. d. Berlin.

Géogr. IVme Sér. V. 1853. p. 187. Schimper, Berichte aus und über Abyssinien. Aus den Sitzungsber. der K. Akad. d. Wiss. zu Wien, 1852, abgedruckt. Wien 1852. 15 S. Lex. 8. (4 Sgr.)

Jomard, Voyage de dom Ignace Knoblecher sur le haut fleuve Blanc: avec observations de M. A. d'Abbadic. -Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 24.

d'Abbadie, Nouvelles du haut fleuve Blanc. - ibid. IVme Sér. III. 1852.

p. 340.

Ritter (C.), Dr. Ignaz Knoblechers Reise auf dem Weißen Flusse. - Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX.

1852. p. 40.

Documents pour l'histoire géographique de la haute région du Nile. I. Beke (Ch. T.), Apercu des découvertes récentes faites dans la haute région du Nile. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 293. H. Beke (Ch. T.), Sur les lacs d'où sort le Nile. - ibid. 1852. I. p. 309. III. de Humboldt (A.), Sur les montagnes de la Lune (Djébel al Komr). - ibid. 1852. I. p. 317.

Brun-Rollet, Excursion dans la région supérieure du Nil; avec une lettre de M. d'Abbadie. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 399. 432.

d'Abbadie, Sur les mesures du volume · des eaux du fleuve Blanc et du fleuve Bleu, effectuées par M. Linant-Bey. ibid. IVme Sér. IV. 1852. p. 433.

Vaudey, Notes sur les Barys et sur quelques peuplades voisines du fleuve Bleu et du fleuve Blanc, et observations de M. d'Abbadie. - ibid. IVme Sér. IV. 1852. p. 525.

v. Schubert, Die Wüste der Danakils und das südabyssinische Hochland. Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde.

H. 2. 1853. p. 170.

d'Abbadie, Sur les nègres Yambo. Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 335.

Die Nordküste Afrika's.

· Voyage du cheikh Ibn-Batoutah, à travers l'Afrique septentrionale et l'Égypte, au commencement du XIVme siècle, tiré de l'original arabe, traduit et accompagnée de notes par M. Cherbonneau. Paris 1852. 53 Bog. gr. 8. Besonders abgedruckt aus den: Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 129. II. p. 5. 177.

Hammer - Purgstall, Neuestes zur Förderung der Länder-, Sprachen- u. Völkerkunde Nord-Afrika's. - Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Philos,hist. Cl. 1852. VIII. p. 483.

Ibn-Khaldoun, Histoire des Berbères et des dynasties Musulmanes de l'Afrique septentrionale. Traduite de l'arabe par M. le baron de Slane. T. I. Alger 1852. CXV u. 480 S. gr. 8.

Mauroy, Précis de l'histoire du commerce de l'Afrique septentrionale, depuis les temps anciens jusqu'aux temps modernes. 4me édit. Paris 1852. 8. (7 Fr.

50 c.)

Houry (C. B.), Du commerce dans les états barbaresques et dans l'Afrique centrale. Bruxelles 1852. 44 S. 8. (15 Sgr.)

Tripolis. Tunis.

Dickson (C. H.), Journey from Tripoli to Ghadamis. - Journ. of the R. Geogr.

Soc. XXII. 1852. p. 131.

Vovage du sheikh Et - Tidjani dans la régence de Tunis, pendant les années 706 - 708 de l'hégire (1306 - 1307.) Trad. de l'arabe par A. Rousseau. Paris 1853. 290 S. 8. Abgedruckt aus dem: Journ. Asiat. IVme Sér. 1852. XX. p. 57. Vmc Sér. 1853. I. p. 102. 354.

de Nully, Des provinces tunisiennes voisines de l'Algérie. - Revue Orien-

tale. 1852. I. p. 176.

Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les années 1840 à 42. Sciences historiques et géographiques. T. XVI. Paris. 8. Avec carte. (12 Fr.) (Enthaltend die Beschreibung der Regentschaft Tunis von E. Pellissier.)

Gumprecht, Der Bezirk von Sfax in Tunesien. - Zeitschr. f. allgem. Erd-

kunde. I. 1853. p. 399.

Algerien.

L'Algérie et les Arabes. Tableau historique du développement de la domination française en Algérie et de l'état actuel des tribus. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 5. 162.

Lestiboudois (Th.), Voyage en Algérie, ou études sur la colonisation de l'Afrique française. Paris 1853. 392 S.

8. (6 Fr.)

Prisse d'Avennes, Situation de l'Algérie en 1851. - Revue Orientale. 1852. I. p. 103.

Louander (C.), Algerien. - Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde. H. 2. 1853. p. 160.

de Castellane (P.), Military life in Algeria. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Ducuing (Fr.), Les villages departementaux en Algérie. Paris 1853. 48 S. 8.

de la Roquette, De l'Algérie. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 250.

Veuillot (L.), Les Français en Algérie. Souvenirs d'un voyage fait en 1841. 3me édit. Tours 1853. 25 Bog. 8.

Prus (Madame), Residence in Algeria. London 1852. 330 S. 8. (12 S.)

du Boulery (P.), Documents statistiques sur les tribus de l'Algérie. - Revue Orientale. 1852. III. p. 59.

Mélinon, Résultats de l'immigration européenne en Algérie. - Revue Orientale. 1852. II. p. 281.

Note sur l'établissement des voies de communication en Algérie. - ibid. 1852. II. p. 129.

Bayés, Mémoire sur les relations commerciales de Tlemcem avec le Soudan sous le règne des Beni-Zeyan. 1853. 8.

Legrand, Les forêts de l'Algérie. - Nouv. Annal. des Voy. 1852. IV. p. 340.

Ville, Recherches sur les roches, les eaux et les gits minéraux des provinces d'Oran et d'Alger. Paris 1852. 4., avec 4 planches.

Reyband (L.), Une visite au couvent de la Trappe de Staouéli en Afrique. -Séances et travaux de l'Acad. d: Sciences. Compte-Rendu. XXXII. 1852. p. 411.

Guyon, Voyage d'Alger au Ziban (l'ancienne Zèbe) en 1848, avec un atlas où figurent les principales oasis de cette contrée etc. Alger 1852. 8.

Prax, Communication entre l'Algérie et le Sénégal. - Revue Orientale 1852. I. p. 277.

Campmas, Oasis de Biskra. - ibid. 1852. I. p. 296.

Berbrugger, Description de Temâcîn. ibid. 1852. II. p. 86.

Malte-Brun (V. A.), Les oasis du Sahara algérien. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 226.

Marokko.

Jourdan, État du Maroc en 1852. — Revue Orientale 1852. I. p. 199.

Note sur le Maroc; communiqué par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 180.

Central-Afrika.

d'Abbadie, Note sur la route du Dar-

four. _ Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 386.

Voyage au Darfour, par le sheik Mohammed Ibn-Omar-el Tounsy. Paris 1845. analysirt von Quatremère im: Journal des Savants. 1853. p. 211.

Richardson (J.), Narrative of a mission to Central Africa performed in the years 1850 - 51 under the orders and at the expense of Her Majesty's government. 2 vols. London 1853. 800 S. 8. (21 S.)

Gumprecht (T. E.), Barth und Overwegs Untersuchungs-Reise nach dem Tschad-See und in das Innere Afrika. 1. Bericht und Fortsetzung. Berlin 1852.

gr. 8. (1 Thlr.)

Berichte über Dr. Barths u. Dr. Overwegs. Untersuchungsreisen in das Innere von Nord-Afrika. — Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 77. 240. 319. Vergl. Nouv. Annal. des Voy. 1852. I. p. 120. 354. IV. p. 97. 294. 1853. I. p. 271. Bull. de la Soc. de Géogr. IVma Sér. III. 1852. p. 21. 146. Transactions of the R. Society of Literature IId. Ser. IV. 1853. p. 200.

Prax, Les Touarik. - Revue Orientale.

1852. II. p. 41.

Cooley (W. D.), Inner Afrika laid oppen; or, an attempt to trace the chief lines of communication across that continent. London 1852. 160 S. 8. (7S.)

Indication de la route de Tuggurt à Tombouctou et aux Monts de la Lune, document arabe. trad. par M. Cherbonneau. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 306.

Aucapitaine (H.), Voyage au Soudan oriental et dans l'Afrique septentrionale de M. Trémaux. Paris 1853. 16.

Carlyle (T.), Occasional discourses on the Nigger question. London 1853. 106 S. 8. (1 S.)

Paravey, Nouvelle note sur les Niam Niams. — Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 501.

Sur les hommes à queue. Introduction par M. de la Roquette. Notes de M. M. de Paravey et A. d'Abbadie. - ibid. III. 1852. p. 31.

Die Westafrikanische Küste.

Darondean (B.), Instructions nautiques sur les côtes occidentales d'Afrique comprises entre le détroit de Gibraltar et le golfe de Benin, trad. de l'anglais. Paris 1852. 15 Bog. gr. 8.

Boilat (P. D.), Esquisses Sénégalaises, physionomie du pays, peuplades, commerce, religions, passé et avenir, récits et légendes. Paris 1853. XVI. u. 496 S. gr. 8. M. e. Karte (10 Fr.)

Three weeks in Gambia. - United Service Magaz. 1852. III. p. 412.

The destruction of Lagos and the suppression of the slave trade. - Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 258.

Wilmont (A. P.), The African Squadron: a letter to Viscount Palmerston on the present state of the African slave trade. and on the necessity for increasing the African Squadron. London 1853. 8. (6 d.)

Tait (W.). The slave trade overruled for the salvation of Africa. London 1852.

44 S. 8. (1 S.)

Ritter (C.), Begründung und gegenwärtige Zustände der Neger-Republik Liberia an der Westküste Afrika's. (Hierzu 1 Karte.) - Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 5.

Leconte (C.), Die Negersklaven und die freien Neger in Westindien, der Verein. Staaten Nordamerika's u. in der Neger-Republik Liberia. - Portfolio f. Länder u. Völkerkunde. H. I. 1853. p. 1.

Connelly, Notice sur les noirs de la côte de Kroo (Krou). - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 175.

Cruickshank (B.), Eighteen years on the gold coast of Africa. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Hecquard (H.), Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique Occidentale. Paris 1853. X. u. 409 S. roy. 8.; avec 3 chartes et 5 planches. - Angezeigt von Gumprecht in der: Zeitschr. für allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 61. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 357.

de Winniett, Une mission au royaume d'Achanti. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852.

II. p. 71.

Galton (F.), Expedition to the Interior of S. W. Africa. - Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 140.

Baines (T.), Scenery and events in South Africa. In 6 parts, each containing 6 engravings. (Highly coloured, 31 S. 6 d.; or in three tints, 21 S. per part.)

Capland, Kaffraria und Natal. Kretzschmar (Ed.), Südafrikanische Hill (P. G.), Fifty days on board a slave

Skizzen. Leipzig 1853, VIII. u. 382 S. 8. (1 Thir. 24 Sgr.)

Galton (F.), The narrative of an explorer in tropical South Africa. London 1853. 320 S. 8.; with coloured maps, plates, and woodcuts. (12 S.)

Flemming (Francis), Kaffraria and its inhabitants. London 1853, 144 S. 8. M. e. Karte: The diocese of Cape Town to illustrate the Bishop of Cape Town's visitation of 1850, M. 9 Holzschn, 8. (7 S. 6 d.)

Cole (A. W.), Cape and the Kaffirs; or, notes of five years' residence in South Africa. London 1852. 8. (10 S. 6 d.)

-, Das Kap und die Kaffern oder Mittheilungen über meinen fünfjährigen Aufenthalt in Süd-Afrika. Aus d. Englischen übertr. von J. A. Hasskarl. Mit dem Portrait des Kaffernhäuptlings Macomo. Leipzig 1852. XV. u. 280 S. 8. (1 Thir. 20 Sgr.) Angezeigt im: Leipzig. Repertor. d. Lit. 1853. I. p. 286.

Cape of Good Hope. - The Colon. and Asiat. Review. 1853. H. p. 12.

Gassiott (H. S.), Notes from a journal kept during a hunting tour in South Africa. - Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 136.

Excursions among the Boers and Kaffirs. United Service Magaz. 1852. III.

p. 1.

Akbousset (Th.) and Danmas (F.), Narratives of an exploratory tour in South Translated by J. C. Brown. Africa. London 1852. 400 S. 8. (4 S. 6 d.)

Observations on the mental and moral status of the Kaffir and Hottentot races. — United Service Magaz. 1853. I.

p. 581.

Sur l'émigration des fermiers hollandais, ou Boers, de la colonie anglaise du Cap de Bonne-Espérance. Extrait par M. Daussy. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 82.

Some account of the present state and prospects of the district of Natal. -The Colon. and Asiat. Review. 1853. II.

p. 105.

de Froberville, Notes sur les Va-Ngindo (Afrique orientale). - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 425. -, Tribus de nègres bégayeurs au nord de la Caferie. - ibid. p. 517.

Der Ostrand von Hochafrika.

vessel in the Mozambique Channel. 2d thousand. London 1853. 58 S. 12. (1 S.)

Oswell (W.), Le lac Ngami et pays voisins. Mouches Tsetsé. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 279.

Malte-Brun, Lettre relativement au mouches Tsetsé. — ibid. p. 290.

Livingston and Oswell, Latest explorations into Central Africa beyond Lake 'Ngami. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 163. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IV-me Sér. IV. 1852. p. 292. Bull. of the American. Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 47.

Notice sur une excursion récente à travers l'Afrique, de Zanzibar à Angola; trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér.

IV. 1852. p. 323.

Krapf, Courses dans l'Afrique orientale.

— Nouv. Annal. des Voy. Nouv. Sér.

XXXI. 1852. p. 129.

—, Nouvelle excursions au pays d'Ousambara. — ibid. 1853. I. p. 146. 257. de la Roquette et d'Abbadie, Voyages des docteurs Krapf et Rebmann dans

l'Afrique orientale. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 137. Krapf, Lettre sur son exploration de l'Afri-

que orientale. — ibid. III. 1852. p. 457.

—, Note sur l'embouchure de la Louffon, rivière de la côte orientale d'Afrique, et sur une partie de cette côte au sud de Zanzibar. — Nouv. Annal. de Voy. 1853. III. p. 5.

Petermann (A.), The Snowy Mountains of Eastern Africa. — The Athenaeum.

1853 .N. 1348.

Gumprecht, Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 230.

Afrikanische Inseln.

Dix (J. A.), A winter in Madeira, and a summer in Florence. New York. 1853. 377 S. 12.; with illustrations.

A glimpse of Mauritius. — United Service Magaz. 1852. III. p. 126.

Amerika.

Allgemeines über Amerika.

Atlantische Studien. Von Deutschen in Amerika. Bd. I — III. Hft. 1. 2. Göttingen 1853. 8.

- Das Westland. Magazin zur Kunde amerikanischer Verhältnisse. Herausgegeben von K. Andree. Bd. 3. 4. (à 3 Hfte.) Bremen 1852. gr. 8. (2 Thlr. 15 Sgr.)
- Andree (K.), Nord-Amerika. In geograph. u. geschichtl. Umrissen. 2. Aufl. Mit in d. Text gedruckt. Abbild. u. einem Kartenwerk v. 16 lith. Bl. Lief. 1-13. Braunschweig 1853. Lex. 8. (à.10 Sgr.)

Wappaeus (J. E.), Amerika s. oben S. VIII: Stein u. Hörschelmann, Handb. d. Geographic.

- Pirscher, Discovery of America, conquest of Mexico, and conquest of Peru, in French; from the best sources: with a translation of such passages as may offer the slightest difficulty. For the use of beginners. London 1852. 46 S. 12. (2 S.)
- Brownell (H.H.), Discoveries, pioneers, and settlers of North and South America, from the earliest periods to the present time. New-York 1853. 640 S. 8.; with illustrations.
- (O. de Wolff), Indian races of North and South America; comprising an account of the principal aboriginal races, a description of their national customs. etc. New-York 1853, 720 S. 8. With chart.
- Majoribanks (A.), Travel in North and South America. Edinburgh 1852. 460 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Chateaubriand (Vicomte de), Voyage en Amérique. Bruxelles 1852. 330 S. gr. 12. (Bildet den X. Bd. der Oeuvres.)

Sullivan (E.), Rambles and scrambles in North and South America. London 1852. 424 S. 8. (12 S.)

Briefe aus Amerika für deutsche Auswanderer. M. 5 Ansichten. N. 1—5. Darmstadt 1852. S. 1—234. gr. 12. (à 3½ Sgr.)

Bremer (Friederika), Homes of the New World. Impressions of America. Translated by Mary Howitt. 3 vols. London 1853. 1346 S. 8. (31 S. 6 d.)

Bromme (T.), Neuester Wegweiser für Auswanderer nach Amerika. Mit grosser Eisenbahn-, Post- u. Reise-Karte. Stuttgart 1852. 96 S. 8. (18 Sgr.)

—, Hand-u. Reisebuch für Auswanderer u. Reisende nach Nord-, Mittel-u. Süd-Amerika. 7. sehr verm. Aufl. von Dr. Büttner. Bamberg 1853. XVI. 744 S. 8. (1 Thlr. 12 Sgr.)

Rednitz (L.), Getreuester und zuverläßigster Wegweiser und Rathgeber zur Reise nach und in Amerika u. s. w. Berlin 1852. VIII u. 151 S. mit 2 Holzschn.

gr. 16. (15 Sgr.)

Rau (J. H.), Neues nothwendiges Hülfsund Taschenbuch für Auswanderer und Auswanderungslustige u. s. w. Ulm 1852. IV u. 220 S. gr. 12. (15 Sgr.)

Jenseits des Oceans. Beiträge zur Kunde amerikanischen Lebens. I-III. Dresden 1852. 8. (2 Thir. 15 Sgr.) Inhalt: I. Ruxton (F. G.), Leben im fernen Westen. A. d. Engl. von M. B. Lindau. 338 S. (22 2 Sgr.) - H. Byam (G.), Wanderungen durch Chile und Peru. A. d. Engl. v. M. B. Lindau. M. 3 Abbildungen. VI u. 275 S. (221 Sgr.) __ III. Byam (G.), Wildes Leben im Innern von Central-Amerika. A. d. Engl. v. M. B. Lindau. M. 1 Ansicht. VIII u. 298 S. (1 Thlr.)

Die Arktischen Regionen.

Simmonds (P. L.), Sir John Franklin and the Arctic regions: a narrative. 3 d. edit. London 1853. 272 S. 12. (1 S.)

Stuart (J.), The relief of the Franklin expedition: what has been done, and what may yet be done. Edinburgh 1852. 68 S. 8. (2 S.)

Arctic miscellanies; a souvenir of the late Polar search. 2d edit. London 1852.

312 S. 8. (10 S. 6 d.)

Petermann (A.), The search for Franklin: a suggestion submitted to the British Public. London 1852. 24 S. 8. With a Polar chart. (2 S.)

Kennedy (W.), A short narrative of the second voyage of the Prince Albert in search of Sir John Franklin. London 1853. 200 S. 8.; with illustrations and a map by Arrowsmith. (8 S.)

Papers and despatches relating to the Arctic Searching Expeditions of 1850 -52; together with a few brief remarks on the propable course pursued by Sir John Franklin. Collected and arranged by James Mangles. edit. London 1852. 94 S. 8. (4 S. 6 d.)

Hülfsleistung der russisch-amerikanischen Compagnie bei den Englischen Expeditionen zur Aufsuchung Franklin's. -Arch. f. wissensch. Kunde von Russland.

XI. 1852. p. 175.

Expéditions arctiques à la recherche de Sir John Franklin. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852, p. 300. V. p. 73.

Hooper (W. II.), Ten months among the tents of the Tuskl; with incidents of an Arctic Boat Expedition in the search of Sir John Franklin, as far as the Mackenzie River. London 1853, 432 S. 8.; with map and illustrations. (14 S.)

Markham (C. R.), Franklin's footsteps: a sketch of Greenland, along the shores of which his expedition passed, and of the Parry Isles, where the last traces of it were found. London 1853. 130 S. 8. (1S. 6 d.)

Inglefield (E. A.), A summer search for Sir John Franklin. London 1853. 8. (14 S.) - Angezeigt im: Athenaeum.

1853. N. 1341.

Voyage du capt. Inglefield à la recherche du Sir John Franklin, et observations de M. A. Petermann; trad. de l'anglais par M. de la Roquette. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVine Sér. IV. 1852. p. 541.

Bellot, Rapport sur la part qu'il a prisc à une des expéditions à la recherche de Sir John Franklin (1851). - Nouv. Annal. des Voy. 1852. IV. p. 107, cf. Bullet. de la Soc. de Géogr. IVmc Sér.

IV. 1852. p. 315.

The Arctic Regions: Eine Recension von Barrow's Chronological history of voyages etc.; von Desselben: Arctic voyages of discovery, und der Parliamentary Papers on the Arctic Regions from 1848 to 1852. - Edinburgh Review 1853. Octob. p. 342.

Osborne (S.), Stray leaves from a Arctic Journal; or, eighteen months in the Polar regions, in search of Sir John Franklin's expedition, in the years 1850 - 51. London 1852. 330 S. 8., with

illustrations. (12 S.)

Sutherland (P. C.), Journal of a voyage in Baffin's Bay and Barrow's Straits, in the years 1850 and 1851 performed by H. M. Ships Lady Franklin and Sophia, under the command of Mr. William Penny, in search of the missing Crews of H. M. Ships Erebus and Terror: with a narrative of sledge excursions on the ice of Wellington Channel; and observations on the natural history and physical features of the countries and frozen sea visited. 2 vols. London 1852. 1173 S. 8.; with two coloured charts by A. Petermann, six plates (four coloured), and wood engravings. (27 S.)

Petermann (A.), On the distribution of Arctic animal life. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII, 1852. p. 118.

- Richardson (J.), Arctic searching expedition; a journal of a boat voyage through Ruperts Land etc., in search of Sir J. Franklin, with an appendix on the physical geography of North America. New York 1852. 506 S. 12. (2 Doll. 25 c.)
- v. Humboldtu. Ritter. Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Clure. — Zeitschr. f. allgem. Erdk. I. 1853. p. 321.
- Ritter (C.), Capitain Sir C. Belcher's Nordpolar-Entdeckungen. — ibid. I. 1853. p. 406.
- Tucker (S.), The Rainbow in the North: a short account of the first establishment of Christianity in Rupert's Land. New edition. London 1852. 122 S. 8. (3 S. 6 d.)
- Force (P.), Grinnell Land. Remarks on the English map of arctic discoveries, in 1850 and 1851, made at the Ordinary Meeting of the National Institute, Washington, in May 1852. gr. 8. Mit einer Karte. (23 S.)

Rae (J.), Journey from Great Bear Lake to Wollaston Land. — Journal of the R. Geograph. Soc. XXII. 1852. p. 73.

 Explorations along the S. and E. coast of Victoria Land. — ibid. p. 82.

Barrow (J.), Geography of Hudson's Bay; being the remarks of Capt. W. Coats, in many voyages in that locality, between the years 1727 and 1751. London 1852. 8. (Hakluit Society.)

Lettre sur les inhabitants du territoire de la baie d'Hudson. — Nouv. Annal. d. Voy.

1852. IV. p. 212.

Observations recueillies par l'amiral Wrangell sur les habitants des côtes N. O. de l'Amérique. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 195.

Canada.

Bonnycastle (Sir R. H.), Canada as it was, is, and may be. With additions bei Sir J. E. Alexander. New edition. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

Canadas Wachsthum u. Aussichten. Hansa. 1853. N. 100.

The progress and prospects of Canada. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. I. p.1. Ampère, Fragment d'un voyage au Canada. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXII. 1852. p. 200.

Alexander (J. E.), Explorations in British America. 2 vols. London 1852. 8. (12 S.)

Railways in British North America. — The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 197. 367. 1853. II. p. 378.

Jameson, Sketches of Canada and rambles among the Red Men. London 1852. 16. (2 S. 6 d. or in 2 parts, 1 S. each). (Travellers Library.)

Strickland, Twenty-seven years in Canada West. 2 vols. London 1853. 600 S.

8. (21 S.)

Picturesque sketches in British America. — United Service Magaz. 1852. III. S. 102. 280.

Sleigh, Pine forests and Hacmatack clearings; or, travel, life, and adventure in the British North American Provinces. London 1853. 400 S. 8. (12 S.)

Emigrant's letters from Canada and South Australia. Collected in the Parish of Banham, Norfolk. By the Rev. Scott F. Surtees. London 1852. 8. (2 d.)

Webb (J. B.), The pilgrims of New England: a tale of the early settlers in America. — London 1852. 500 S. 12. (5 S. 6 d.)

Moodie (Susanna), Roughing it in the bush; or, life in Canada. 2 vols. London 1852. 608 S. 8. (21 S.) — 2d edit. 2 vols. ibid. 660 S. 8. (21 S.) Excerpirt im: Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 295.

Synge (M. H.), On the Union of the dominions of Great Britain by intercommunication with the Pacific and the East, vià British North America. London 1852. 8.

—, Communication with the East viâ British North America. — Journ, of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 174.

Recension mehrerer Schriften über Canada u. d. Titel: The condition and prospects of Canada. The North American Review LXXIV. 1852. p. 261.

The American fisheries. — The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 234.

Recension einer Anzahl Schriften über das Brittische Nord-Amerika, u. d. Titel: Commercial intercourse with British America. — The North American Review. LXXIV. 1852: p. 168.

Die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Wolfers: Die Vermessung der Küsten der Vereinigten Staaten i. J. 1849 nach A. D. Baches Bericht darüber, - Monatsber. über die Verhandl, der Gesellsch. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 120. 128.

Nauwerk (C.), Statistisches Wörterbuch über die Vereinigten Staaten. Leipzig

1853. 8.

Sind die Vereinigten Staaten berufen, eine Weltrolle zu spielen und in die polit. Geschicke Europa's entscheidend einzugreifen? - Portfolio f. Länder- und Völkerkunde, H. I. 1853, p. 104.

Stewart (R.), The United States of America; their climate, soil, productions, populations, manufactures, religion, arts, governement. London 1853. 398 S.

12. (2 S. 6 d.)

Bolin (J.). Beskrifning öfwer Nord-Amerikas Förenta Stater, i anseende till naturbeskaffenhet, djur, wexter, mineralier etc. Wexjo 1853. 364 S. 8. (1 R. 8 Sk.)

Die Vereinigten Staaten von Nordamerika im Jahre 1852. Kiel 1853. IV. 76 S.

8. (10 Sgr.)

Der Handelszustand der Vereinigten Staaten. - Hansa 1853, N. 145,

United States illustrated, in views of the city and country; with descriptive and historical articles. Edited by Charles A. Dana. The East. Part I. New York. 1853. 24 S. with 4 plates. 4.

Census of the United States of America etc. Washington, December 1, 1851. -Journ. of the statist. Soc. of London.

XV. 1852. p. 64.

Fisher (R. S.), Comparative agricultural statistics of the United States. - Bullet. of the American geogr. and statist. Soc.

I. 1852. p. 80.

Koch (Fr. C. L.), Die Mineral-Gegenden der Vereinigten Staaten Nordamerika's am Lake Superior, Michigan und am obera Mississippi, Wisconsin, Illinois, Jowa. Ein Leitfaden für deutsche Auswanderer, namentlich für Berg- und Hüttenleute, sowie für Waldarbeiter und Handwerker. Göttingen 1852. 72 S. gr. 8. (12 1 Sgr.)

English Travellers of rank in America, enthaltend eine Recension von: Carlisle, Travels in America und Wortley, Travels in the United States. - The North American Review LXXIV. 1852. p. 197.

Siljeström (P. A.), Resa i Förenta Staterna. 1. D. Stockholm. XIV. u. 424 S.

8. m. 6 pl. (2 R. 32 Sk.)

Richter (K. E.), Reisen nach Nordamerika und zurück in den Jahren 1835 bis 1848. Zugabe: Ein Brief aus Californien von Mor. A. Richter. 2 Bde. Leipzig 1852. X u. 746 S. 8. (2 Thlr. 25 Sgr.)

Eine Lustfahrt nach Amerika. - Minerva 1853. I. p. 254. II. p. 115.

Städte-Skizzen aus d. Vereinigten Staaten. __ Hansa 1853. N. 161 N.

Briefe aus den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 2 Bde. Leipzig 1853. XVI u. 632 S. 8. (25 Thir.)

Watkin (E. W.), A trip to the United States and Canada, in a series of letters. London 1852. 162 S. 8. (2 S.)

Tremenheere (H. S.), Notes on public subjects made during a tour in the United States and Canada. London 1852. 320 S. gr. 8. (10 S. 6 d.)

Abbott (J.), Marco Paul's voyages and travels. In New York. On the Eric Canal. In Maine. In Vermont. New

York. 1852. 16.

Von New-York nach Milwaukie. - Hansa 1853. N. 151 ff.

Brunet: Note sur la relation d'un vovage fait en 1752 en remontant le Mississippi, par M. Vaugères de Nuisement. Nouv. Annal.d. Voy. 1853. III. p.329.

Fleischmann (C. L.), Wegweiser und Rathgeber nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Mit 1 Karte und vielen Holzschnitten. Stuttgart 1852. IV u. 500 S. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Schecker (C.), Tagebuch, oder interessante Erfahrungen eines Mecklenburger Auswanderers auf seiner Reise von Hamburg bis in den Amerikanischen Staat Jowa Clayton County mit belehrenden Berichten und Bemerkungen über Amcrikanische Sitten und Einrichtungen. Stavenhagen 1852. 44 S. 8. (5 Sgr.)

Schrader (F.), Das Buch für Auswanderer nach den Verein. Staaten von Nordamerika, mit besonderer Berücksichtigung von Texas, Californien, Australien, Süd-Brasilien und den Freistaaten von Mittel- und Südamerika nebst Mexico. Leipzig 1853. X u. 236 S. 8. (1 Thlr.)

Wander (K. F. W.), Auswanderungs-Katechismus. Ein Rathgeber für Auswanderer, besonders für Diejenigen, welche nach Nordamerika auswandern wollen, in Bezug auf Kenntnifs des Landes, Abreise, Ueberfahrt, Ankunft, Ansiedelung u. s. w., und ein belehrend. Volksbuch f. d. Hierbleibenden. M. 1 Karte. Glogau 1852. XVIII u. 365 S. (27 Sgr.)

Die Auswanderer in Amerika. - Atlantische

Studien II. 1853. p. 16.

Löher (F.), Aussichten f. gebildete Deutsche in Nordamerika. Berlin 1853. VI

u. 92 S. 8. (Thlr.)

Curtiss (D. S.), Western portraiture and emigrants guide. A description of Wisconsin, Illinois and Jowa; with remarks on Minnesota and other territories. New-York 1852. 352 S. gr. 12.

Curtiss (D. S.), Der Deutschen Wegweiser nach den Staaten Wisconsin, Illinois und Jowa, mit Beschreibung von Minnesota und anderen Landschaften. Uebers. von E. L. Walz, aus "Westliche Gemälde" u. s. w. New-York 1852. 180 S. m. 1 lith. Karte. gr. 12. (27 Sgr).

Handbuch für die Reise nach den Verein. Staaten von Nordamerika. Herausgegeben vom Frankfurter Verein zum Schutz der Auswanderer. Nebst 1 lith. Eisen-Frankfurt a. M. 1852. bahn - Karte. 72 S. 12. (12 Sgr.)

Regan (J), The emigrant's guide to the Western States of America; or Backwoods and Prairies. 2d edit. Edinburgh 1852. 412 S. 12. (2 S. 6 d.)

Pelz (E.), Ein Jahresbericht der Emigranten-Commissäre von New-York. Aus der allgem. Auswanderer Zeit. abgedr. Rudolstadt 1852. 72 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Kennedy (J. C. G.), Statistics of American railroads. Washington 1852. 6S.

Die Eisenbahn vom Mississippi zum Stillen Weltmeere. - Zeitschr. f. allgem. Erdk. I. 1853. p. 156. vgl. Hansa 1853. N. 149.

Ellet (C. Jun.), The Mississippi and Ohio Rivers; containing plans for the protection of the Delta from inundation, and investigations of the practicability and cost of improving the navigation of the Ohio and other rivers by means of reservoirs: with an appendix on the Bars at the Mouth of the Mississippi, New York 1853. 367 S. 8. with plates. Olshausen (Th.), Die Verein. Staaten von Amerika, geogr. u. statistisch beschrieben. 1. Thl. A. u. d. T.: Das Mississippi Thal und die einzelnen Staaten des Mississippi Thals. 1. Hft. 1. Hälfte. M. 4 Karten (4.) Kiel 1853, VIu. 157 S. gr. 8. (24 Sgr.)

Shea (J. G.), Discovery and exploration . of the Mississippi valley: with the original narratives of Marquette, Allouez, Membré, Hennepin and Anastase Douay. New York 1852. 350 S. 8. (12 S.)

De l'exploration du Mississippi, et en particulier de la découverte des sources de ce fleuve, d'après M. H. Schoolkraft, par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr, IVme Sér. III. 1852. p. 113.

Whittlesey (Ch.), Description of ancient works in Ohio. - Smithsonian Contribution to Knowledge. Vol. III. 1852.

de Smet. Le Haut Missouri. - Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 287.

Remarks on the proposed geographical survey of New York. - The American Journ. of science and arts. 1852. XIV. p. 84.

Squier (E. G.), Antiquities of the State of New York, being the results of extensive original surveys and explorations, with a supplement on the antiquities of the West. New York 1852. With 14 pl. and 80 woodkuts. 8.

Wanderungen durch New York .- Hansa. 1853. N. 147 ff.

Erste Eindrücke von New York. - Atlant. Studien I. p. 120. II. p. 105.

Aus New York. - ibid. p. 127.

Briefe aus Boston. - ibid. III. p. 125. Eisenbeil: St. Louis. - Allgem. Auswan-

derungs-Zeitung. 1853. N. 89. 99 ff. Kennedy (J. C. G.), State of Maryland, according to the returns of the seventh census of the United States, 1850. Washington 1852. Fol.

Dix (W. G.), The Deck of the Crescent City: a picture of American life. New York 1853. 120 S. 12.

Erinnerungen aus Illinois. - Atlantische Studien. II. 1853. p. 37.

Virginia: past and present. - Putnam's monthly Magaz. 1853. II. p. 195.

Goulding (F. R.), Young mariners on the Florida coast. London 1853. 280 S. 12. (2 S. 6 d.)

Frost (J.), Border wars of the west; comprising the frontier wars of Pennsylvania, Virginia, Kentucky, Ohio, Indiana, Illinois, Tenessee, and Wisconsin; and embracing individual adventures among the Indians, and exploits of Boon, Kenton, and other border heroes of the West. With numerous engravings. New York 1853. 608 S. 8. (10 S.)

Schoolkraft (H. R.), Scenes and adventures in the semi-alpine region of the Ozarte mountains of Missouri and Arkansas. New York 1853. 256 S. 8.

With plates.

Wisconsin, seine Hilfsquellen, seine Gegenwart und seine Zukunft. — Hansa. 1853. N. 124 ff.

Hittel, Wisconsin im Jahre 1853. — Allgem. Auswanderungs-Zeitung. 1853. N. 98 ff.

Paxton (Ph.), A Stray Yankee in Texas. New York 1853. 416 S. 8.

Die Auswanderung nach Texas. — Hansa. 1853. N. 138. 140.

Capitain Marcy's Erforschung der Quellen des Red-River. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 150. Vergl. Hunsa. 1853. N. 163 ff.

Gumprecht, Altamerikanische Denkmäler am Coloradostrom in Nord-Amerika, nach amerikanischen Berichten. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853.

p. 310.

- Stansbury (H.), An expedition to the valley of the Great Salt Lake of Utah; including a description of its geography, natural history, and minerals, and an analysis of its waters; with an authentic account of the Mormon settlement: with numerous plates. Also a reconnoissance of a new route through the Rocky Mountains, and two large maps . of that region. With separate volume of maps. Philadelphia 1852. 486 S. 8. (25 S.) Augezeigt von Morel Fatio . im: Bull. de la Soc. de Géogr. IVmc Sér. IV. 1852. p. 568 u. von Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 215.
- Die Mormonen. Hansa. 1853. N. 154 ff. Fremont (J. C.), The exploring expedition to the Rocky Mountains of Oregon and California. To which is added a description of the physical geography of California, with recent notices of the gold regions from the Lakes, and most authentic sources. New York 1853. 8. (6 S.)

Kelly (W.), Across the Rocky Mountains,

from New York to California; with a visit to the celebrated Mormon Colony at the Great Salt Lake. London 1852. 240 S. 8. (1 S. 6 d.)

Coke (J. H.), A ride over the Rocky Mountains of Oregon and California: with a glance at some of the tropical islands. London 1852. 399 S. 8. (14 S.)

Farnham (T. J.), Life, adventures and travels in California. To which are added, the conquest of California, travels in Oregon, and history of gold regions. Pictorial edition. New York 1852. 8. (12 S.)

Cadwalader Ringgold, A series of charts, with sailing directions, embracing surveys of the Farallones, entrance to the bay of San Francisco, bays of San Francisco and San Pablo, etc., including the cities of Sacramento and Boston, State of California. Fourth edit. Washington 1852. gr. 8. Mit 6 Karten und vielen Ansichten.

Kelly (W.), Stroll through the diggings of California. London 1852. 12. (1 S.

6 d.) (Bookcase, Vol. 4.)

Holinski (A.), Citoyen américain. La Californie et les routes interocéaniques. Bruxelles 1853. X u. 414S. 8. (1 Thlr.) 2^{mo} édit. ibid.

Lyman (A.), Journal of a voyage to California and life in the gold diggings; and also of a voyage from California to the Sandwich Islands. Hardford 1852. 192 S. gr. 12. (37 C.)

California and its gold mines; its present condition and future prospects. By Quartz Mining. Edited by Robert Allsop. London 1853, 148 S. 12. (1 S.)

Auger (E.), San Francisco in Californien.
— Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. II. 1853. p. 201.

Andree, Der Census Californiens für das Jahr 1852. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 67.

Slavery in the Southern States. By a Carolinian. Cambridge 1852. 53 S. 12.

Pulsky (Francis and Theresa), White, Red, Black. Sketches of society in the United States during the visit of their guest. 3 vols. London 1853. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Hildreth (K.), White Slave; or Negro life in the Slave States of America. London 1853. 300 S. 8. (4 S.) Davies (E.), American scenes and christian slavery. Cheap edition. London 1853. 12. (4 S. 6 d.)

Erinnerungen aus dem Südwesten. — Atlant. Studien. II. 1853. p. 188.

Stanley (J. M.), Portraits of North American Indians, with sketches of scenery etc. Deposited with the Smithsonian Institution. Washington 1852. 76 S. 8.

Gallatin (A.), Coup d'oeil général sur les tribus indiennes de l'Amérique du Nord. — Nour. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 211.

Turner (W.), Les Apaches. — ibid. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 307.

Sur la nation des Cherokees, trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 249.

Traits of American Indian life and character. By a Fur Trader. London 1853.

230 S. 8. (7 S.)

- Schoolcraft (H. R.), Information respecting the history, condition, and prospects of the Indian tribes of the United States. Illustrated by Captain Eastman. Part 3. New York 1853. 635 S. 4. With plates and illustrations.
- A sketch of the Bermudas or Somers Islands. London 1852. 8. (1 S.)

Mexiko.

v. Humboldt (A.), Personal narrative of his travels in America. 3 vols. London 1852. 8. (15 S.) (Bohn's Scientific Library.)

Buschmann, Ueber die aztekischen Ortsnamen. — Abhandl. der Berlin. Akad.

d. Wiss. 1853.

Mayer (Brantz), Mexico; Aztec, Spanish and Republicain: a historical, geographical, political, statistical and social account of that country from the period of the invasion by the Spaniards to the present time. With a view of the ancient Aztec empire and civilization; a historical sketch of the late war; and notices of New Mexico and California. 2 vols. Hartford 1852. 834 S. 8. (21 S.)

Simpson (Jam.), Journal of a military reconnaissance from Santa Fć; New-Mexico, to the Novajo Country, made with the troops under the command of brevet Lieut. Colonel John M. Washington. Philadelphia 1852. 140 S. gr. 8. Mit 75 Kupf. u. 1 Karte.

Heller (C. B.), Reisen in Mexico in den J. 1845 — 1848. Mit 2 Karten, 6 Holzschn. u. 1 Lithogr. Leipzig 1853. XXIV

u. 432 S. Lex. 8. (3 Thlr.)

Clarke (A. B.), Travels in Mexico and California: comprising a journal of a tour from Brazos Santiago, through Central Mexico, by way of Monterey, Chiluachua, the country of the Apaches, and the river Gila, to the mining districts of California. Boston 1852. 138 S. 12.

Mason (R. H.), Pictures of life in Mexico.
With illustrations by the author. 2 vols.
London 1852. 500 S. 8. (24 S.)

Jenseits des Oceans. Beiträge zur Kunde amerikanischen Lebens. IV. u. V. Band. Dresden 1853. 8. Enthaltend: Mason (R. H.), Mexicanische Bilder. Aus dem Engl. von M. B. Lindau. 2 Thle. XII u. 444 S. 8. (1\frac{1}{3} Thlr.)

Robertson (W. G.), A visit to Mexico, by the West Islands, Yucatan, and United States: with observations and adventures on the way. 2 vols. London

1853. 970 S. 8. (18 S.)

Bishop (Anna), Travels in Mexico. 1849.
Philadelphia 1853. 318 S. 12. (5 S.)

A year in Mexico. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 352.

Calderon (Madame), Life in Mexico during a residence of two years in that country. London 1853. 230 S. 8. (1 S. 6 d.) (The Book-Case, Vol. 5.)

Central-Amerika.

Hardman (Fred.), Scenes and adventures in Central-America. London 1852. 300 S. 8. (6 S.)

Herran (V.), Notice sur les cinq états du Centre-Amérique. Avec 1 cartc.

Bordeaux 1853. 2 1 Bog. 8.

Heine (W.), Wanderbilder aus Central-Amerika. Skizzen eines deutschen Malers. Mit e. Vorwort von F. Gerstäcker. Leipzig 1853. XVI u. 264 S. 8. (1¹/₄

Squier (C. G.), Nicaragua; its people, seenery, monuments, and the proposed Inter-Oceanic Canal. 2 vols. With maps and illustrations. London 1852. 62½ Bog. 8. (L 1, 11 S. 6 d.) New York 1852. 54¾ Bog. gr. 8. (5 Doll.)

Ritter (C.), Ueber neue Entdeckungen in

Guatemala und Yucatan. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 161.

Central America. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. II. p. 39.

O'Connor (L. S.), An exploring ramble among the Indios Bravos in British Honduras. - United Service Magaz. 1852. I. p. 45.

Stephens (J.), Begebenheiten auf einer Reise in Yucatan. Deutsch von N. N. W. Meißner. Mit 116 Abbildg., 10 Plünen u. 1 Karte von Yucatan. Leipzig 1853. XVIII u. 358 S. gr. 8. (12 Thlr.)

Cullen, Isthmus of Darien ship canal: with a full history of the Scotch colony of Darien, several maps, views of the country, and original documents. edition, much enlarged, London 1853. 210 S. 8. (6 S.)

Gisborne (L.), The Isthmus of Darien in 1852. Journal of the expedition of inquiry for the junction of the Atlantic and Pacific Oceans. With four maps. London 1853. 240 S. 8. (6 S.) Angezeigt im: Colonial and Asiat, Review. 1853. II. p. 227.

Griswald (C. D.), The Isthmus of Panama, and what I saw there. New York

1852. 180 S. 12. (50 C.)

Rival roads of Panama. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 207.

Fabens (J. W.), A story of life on the Isthmus. New York 1853. 216 S. 12. (3 S. 6 d.)

Chevalier, Des travaux entrepris à l'Isthme de Panama et de la jonction des deux océans. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 30.

Squier, Note sur un panorama du canal proposé pour la jonction de l'océan Atlantique et de la mer Pacifique; trad. par M. de la Roquette. - ibid. IVme Sér. III. 1852. p. 85.

The Isthmus of Darien ship canal. - The Colonial and Asiat. Review. 1853. II.

p. 118.

West-Indien.

Day (C. W.), Five years' residence in West Indies. 2 vols. London 1852. 640 S. 8. (21 S.)

Marquand (II. E.), Souvenirs des Indes Occidentales et impressions intimes suivis de Eliza et Maria. London 1853. 264 S. 8. (5 S.)

Lendrick (E.), Sugar trade and slave

trade: the West India question considered. London 1853, 136 S. 8, (2 S.) The West India colonies and colonist. -

Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 268.

Schomburgk (R. H.), On the geographical position of the city of Santo Domingo. - Nautical Magazine. Aug. 1852. p. 412.

-, Visite dans la vallée de Constanza (St. Domingo). Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVmº Sér. IV. 1852. p. 127.

West India relief. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 332.

Havanna. - Atlantische Studien. I. 1853. p. 109.

Jamaica distress and its remedies. - The Colon, and Asiat. Review. 1853. II. p. 167. State of Jamaica. - ibid. 1853. II. p. 417.

Jamaica before the emancipation. - United Service Magaz. 1852. III. p. 89. 214.

Reminiscences of the Bahama-Islands. -Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 23.

Süd-Amerika.

de Castelnau (Fr.), Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro à Lima, et de Lima au Para: exécutée par ordre du gouvernement français pendant les années 1843 à 1847. 4me partie. Itinéraires et coupe géologique. Livr. 1. 2. Paris 1852. 10 Karten u. 2 Bog. Text. gr. Fol. (à 19 Fr. 50 c.)

Strain (J. W.), Cordillera and Pampa, mountain and plain: Sketches of a journey in Chili and the Argentine provinces in 1849. New York 1853. 307 S.

12.

Waterton (C.), Wanderings in South America. 5th edit. London 1852. 12. (5 S.)

v. Raumer, Eine Reise nach Südamerika. - v. Raumer, Histor. Taschenb. 1854. p. 243.

Neu-Granada. - Atlantische Studien. III. 1853. p. 91.

Die deutsche Colonie Tovar in der südamerikanischen Republik Venezuela. -Hansa. 1853. N. 114 ff.

Blume (F.), Mittheilungen über Venezuela mit Bezugnahme auf die Auswanderung Deutscher dahin. Berlin 1853. 8. (Auszüge in der: Hansa. 1853. N. 102 ff.

-, Die Verhältnisse von Venezuela und

die dortige deutsche Colonie Tovar. — Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde.

X. 1853. p. 111.

Stricker (W.), Reisen der Brüder Schomburgk in Britisch-Guiana. Im Auszug für das größere Publikum und die Jugend bearbeitet. Frankfurt a. M. 1852. IV u. 143 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Grey (E.), On the population of the colony of British Guiana. — Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852.

ე. 228

Britt (W. H.), Indian tribes of Guiana. New York 1852. 12. With illustrations. (75 c.)

Ouseley (W. G.), Views in South America, from original drawings made in Brazil, the River Plata, the Parana etc. London 1852. Imp. fol. 24 plates. (Plain L 4, 4 S.; coloured L 6, 16 S. 6 d.)

-, Description of views etc. London 1852.

124 S. (2 S. 6 d.)

- Burmeister (H.), Reise in Brasilien durch die Provinzen von Rio de Janeiro und Minas Geraës. Mit besonderer Rücksicht auf die Naturgeschichte der Gold- und Diamantendistricte. Mit 1 Karte. Berlin 1853. VIII u. 608 S. 8. 1 lith. u. color. Karte in gr. Fol. (23 Thlr.)
- Dun'das (R.), Sketches of Brazil, including new views of tropical and European fever. London 1852. 450 S. 8. (9 S.)
- Netscher, Les Hollandais au Brésil; notice historique sur les Pays-Bas et le Brésil, au XVII^{me} siècle. La Haye 1853. 8.
- Blood (A.), A mission to the Indians of Orialla, South America; to which is added a narrative of the destruction of the Amazon. London 1853. 190 S. 12. (5 S.)
- Gesammelte Erfahrungen über Süd-Brasilien. Hansa. 1853. N. 91. 96 ff.
- Mittheilungen über die deutsche Auswanderung nach Brasilien. ibid. 1853. N. 140 ff.
- Schmidt (F.), Die geregelte Auswanderung nach Brasilien u. ihr erster glänzender Erfolg. Hft. 1 6. Rudolstadt 1852. gr. 8. (a 4 ½ Sgr.)

Brasilien und die deutsche Auswanderung.
— Hamburg. Zeit. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 1 ff.

Zur Statistik der Kolonisation in Brasilien. — ibid. 1853. N. 8. Gade (G.), Bericht über die deutschen Colonien der drei großen Grundbesitzer am Rio preto (Provinz Rio de Janeiro) in Brasilien, nebst einer kritischen Beleuchtung und Würdigung der Schriften des Hrn. Dir. Kerst. Kiel 1852. 56 S. gr. 8. (7½ Sgr.)

Kerst (S. G.), Ueber brasilianische Zustände der Gegenwart, mit Bezug auf die deutsche Auswanderung nach Brasilien etc., zugleich zur Abfertigung der Schrift des K. brasil. Prof. Gade: Bericht über die deutschen Kolonien am Rio prete. Berlin 1853. II u. 98 S. gr. 8. (15 Sgr.)

Kleudgen (P.), Die deutsche Colonie Santa Cruz in der Provinz Rio Grande do Sul in Süd-Brasilien etc. Hamburg 1852. 40 S. m. 1 Karte. gr. 8. (6 Sgr.)

Hühn (W.), Mittheilungen, betreffend Donna Francisca, deutsche Colonie in der südbrasilian. Provinz Sta. Catharina 1. Jahrg. Aug. — Dec. 1853. Hamburg 1853. 5 Nrn. (à 1—1½ Bog.) gr. 8. (9 Sgr.)

Miltenberg (R. T.), Die deutsche Colonie Donna Francisca in der südbrasilian. Provinz Santa Catharina. Dargegestellt nach authent. Quellen und den neuesten Berichten. Berlin 1852. 52 S.

gr. 8. (5 Sgr.)

Die Colonie Donna Francisca. — Hansa. 1852. N. 143.

Die Colonie Donna Francisca. — Hansa. 1852. N. 82 ff.

v. Trompowsky, Donna Francisca und Blumenau in Süd-Brasilien. — Allgem. Auswand. Zeitg. 1853. N. 6 ff.

- Kolonie Blumenau in der Provinz Santa Catharina. Hamburg. Ztg. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 4.
 6. Vergl. Hansa. 1853. N. 150 ff. u. Allgem. Auswanderungs-Zeitung. 1853. N. 90 ff.
- de Saint-Cricq, Les Indiens Llipis et Changos. Fragment de la relation inédite d'un voyage du Pérou au Brézil, par les fleuves Ucayali et Amazone. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. V. 1853. p. 297.
- Relation du voyage fait par le capitaine Georges Robledo dans les pays d'Ancerma et de Quiavaya, et dans les provinces voisines, par ordre du Marquis François Pizarre en l'année 1826. Trad. de l'espagnol sur le Manuscrit inédit de la Bibliothéque de M. Ternaux-Com-

pans. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852.

I. p. 188.

Weddel (H. A.), Voyage dans le nord de la Bolivie et dans les parties voisines du Pérou ou visite au district aurifère de Pipuani. Paris et Londres 1853, XII. u. 571 S. 8. M. 1 Karte u. Kupf. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. III. 1852. p. 201. u. L'Athenaeum Français 1853. p. 813.

—, Voyage dans le sud de la Bolivie. Compte rendu par M. de la Roquette. — ibid. 1852. p. 169.

v. Bibra, Ueber die Algoldon-Bai in Bolivien. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 321.

- —, Ueber das südliche Vorkommen der altperuanischen Race. — Centralbl. f. Naturwiss. u. Anthropologie von Fechner. 1853. N. 21.
- Die Chilenische Provinz Valdivia mit besonderer Rüksicht auf die deutsche Einwanderung. Hansa. 1853. N. 105.
- Metzdorff, Briefe aus Valdivia in Süd-Amerika. — Allgem. Auswanderungs-Zeitg. 1853. N. 14 ff.
- Briefe aus Valdivia. Hansa. 1853. N. 132 ff.
- de Ginoux, Le Chili et les Araucans, extrait par M. Sédillot. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. III. 1852. p. 57. 149.
- Kerst (S. G.), Die Länder im Stromgebiete des La Plata mit Rücksicht auf den deutschen Handel u. die deutsche Einwanderung. Vortrag etc. Berlin 1852. 32 S. 8. (5 Sgr.)
- v. Reden, Die Staaten im Stromgebiet des La Plata, in ihrer Bedeutung für Europa. Grundlage von Vorträgen im geographischen Verein zu Frankfurt a. M. Anfangs 1852. Frankfurt a. M. 1852. VIII. u. 104 S. 8. (15 Sgr.)
- Die Schifffahrt auf dem La Plata und seinen Nebenflüssen. Hansa. 1853. N. 142.
- Zur Kunde der klimatischen Verhältnisse
 des Amazonen und des La Plata-Stromgebietes. Allgem. Auswanderungs-Zeitg. 1853. Nr. 94.
- Durand (F.), Précis de l'histoire politique et militaire des États du Rio de la Plata. Paris 1853. 8. (5 Fr.)
- Parish (Sir W.), Buenos Ayres and the provinces of the Rio de la Plata, from their discovery and conquest by the Spaniards to the establishment of their political independence. 2d edition, en-Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

- larged. London 1852. 476 S. 8. (14 S.)
 Mittheilungen über die Verhältnisse in
 den Ländern am Plata namentlich mit
 Rücksicht auf die bestehenden Interessen deutschen Handels- u. Colonisationswesens in Buenos-Ayres. I. Hamburg
 1852. XVI. u. 218 S. m. 2. Holzschn.
 gr. 8. (1 Thir.)
- M'Cann (W.), Two thousand miles' ride through the Argentine Province; with an account of Buenos Ayres, and the recent events in the Rio de la Plata. 2 vols. London 1853. 600 S. 8.; with illustrations. (24 S.)
- Sarmiento (D. F.), Civilisation et barbarie; moeurs, coutumes, caractères des peuples Argentins. Trad. de l'espagnol par A. Giraud. Paris 1853. 12. (4 Fr.) Angezeigt in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 294.

Hopkins (E. A.), Memoir on the geography, productions and trade of Paraguay. — Bull. of the American geogr. and statist. Soc. I. 1852. p. 14.

The giants of Patagonia: Captain Bourne's account of his captivity among the extraordinary savages of Patagonia. With 6 fine engravings. To wich is added painfully interesting narrative of the fate of the Patagonian Society's Mission in Tierra del Fuego. London 1853. 160 S. 12. (1 S.)

Bourne (B. F.), Life among the giants, or the captive in Patagonia: a personal narrative. London 1853. 212 S. 12. (1 S.)

Despard (G.P.), Hope deferred, not lost. A narrative of Missionary effort in South America, in connection with the Patagonian Missionary Society. London 1853. 470 S. 12. (5 S.)

The strait of Magellan: a nautical sketch.

— Nautical Magazine. Febr. 1852. p. 73.

Australien.

Neu-Holland.

A complete gazetteer of the Australian Colonies; containing a map of every county, an account of all the rivers and bays, with of all the mountains, and number of population, and other statistics; correct views of Sydney and other towns; a list of every estate and squatters' stations, with the proprietors', name etc. London 1852. With 25 maps. (21 S.)

Stewart (R.), Popular geographical library: Australasia. With an appendix. London 1853. 500 S. 12. (2 S. 6 d.)

Ellis (W.), Polynesian researches. 4 vols. London 1852. 8. (Plates, reissued, cloth

lettered 12 S.)

Fabian (B.), Australia: being a brief compendium of the geograph position, characteristics features on the principal rivers, headlands, productions, climate etc. With a map. New York 1852. 112 S. 8. (37 ct.)

Russel, Polynesia: a history of the South Sea Islands. London 1852. 480 S. 12. (4 S. 6 d.) (Edinburgh Cabinet

Library, New Series.)

Ungewitter (F. H.), Der Welttheil Australien. Nach den zuverlässigsten Quellen bearbeitet. Mit einem Vorworte von G. H. v. Schubert. Erlangen 1853. VIII. u. 515 S. Lex. 8. (2 Thir. 16 Sgr.)

Mundy (G.C.), Our Antipodes; or, residence and rambles in the Australian Colonies: with a glimpse of the gold fields. 3 vols. London 1852. 1246 S. 8. (42 S.) — 2d edit. revised. ibid. 1200 S. 8.

Blundell, The aboriginal tribes of Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 204.

Australia, and how to get there; or Canvas versus Steam. By an American Merchant. New York 1853. 12 S. 12.

Mereweather (J. D.), Life on board on emigrant ship; being a diary of a voyage to Australia. London 1852. 92 S. 8. (1 S.)

Heising (A.), Die Deutschen in Australien. Berlin 1853. 76 S. gr. 8. (10 Sgr.)

On emigration to Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 546. Vergl. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 63.

Hursthouse (C.), Emigration: Where to go, and who should go. — New Zealand and Australia (as emigration fields) in contrast with Canada and the United States. — Canterbury and the Diggins. London 1852. 180 S. 12. (1 S.)

Collins's guide to Australia; with map. London 1853. 12. (1 S.)

The emigrant's guide to Australia. With a memoir of Mrs. Chisholm. London 1853. 180 S. 12. (1 S.)

Mackenzie (D.), Ten years in Australia. 3d edition. London 1852. 12. (1 S.) Australia: its scenery, natural history, and resources with a glance at its gold fields. London 1853. (10d.) (Religions Tract. Societ. Monthly Volume, Vol. 93.)

Lee (R.), Adventures in Australia. 2d edit. London 1853. 12. (6 S.)

Hughes (W.), The Australian Colonies; theier origin and present condition. 2 parts. London 1852. (2 S. 6 d.)

Shaw, Australian colonisation. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 131.

Lang (J. D.), Freedom and independence of the golden lands of Australia, the reight of the colonies, and the interest of Britain and the world. London 1853. 312. 8. (7 S. 6 d.)

Sidney (S.), The three colonies of Australia. New South Wales, Victoria, South Australia; their pastures, copper mines, and gold fields. London 1852. 446 S.
8. (5 S.) (Illustrated London Library.)

The four colonies of Australia. London 1853. 12. (6 d.) (New Library of Useful Knowledge.)

Shaw, Prospects of Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 237.

Australische Zustände. — Hansa. 1853. N. 116 ff.

Petermann (A.), Ueber das Innere Australiens. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 411.

Kennedy, Exploring expedition along the Barcoo and Warrego rivers. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 228.

Governor Fitz-Gerald's expedition to the Murchison river. — ibid. XXII. 1852. p. 71.

Expedition under Mr. J. S. Roe to the S. E. of Perth, in Western Australia. — ibid. XXII. 1852. p. 1.

Settlers' expedition to the northward of Perth. — ibid. XXII. 1852. p. 57.

A month in Western Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 413. 473. Blundell, Western Australia. — ibid.

XXIII. p. 104.

Lang (J.D.), An historical and statistical account of New South Wales. 3d edit. 2 vols. London 1853. 200 S. 8. (21 S.)

The convict classes in New South Wales.
— Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 63.
Passages from a Sidney diary. — ibid.
XXIII. 1852. p. 73.

Impressions of Sidney. — ibid. XXIII. 1852. p. 501.

Henderson (John), Neu-Süd-Wales, des-

sen Klima, Erzeugnisse und Naturgeschichte, sowie Sitten und Gewohnheiten der Eingeborenen, nebst Anweisung für Auswanderer. A. d. Englisch. von E. Mai. Frankfurt a. d. O. 1852. IV. u. 1718. 8. Mit e. Karte von N.-S.-Wales.—Recensirt im: Leipz. Repert. d. Liter. 1852. l. p. 296.

Lucas (H.), Journal of a voyage from London to Port Phillip, in the Australian Royal Mail Steam Navigation Company's Ship Australian. Being the first voyage by steam between England and the Australian colonies, containing some useful hints to intending emigrants. London 1853. 8. (6 d.)

Forster (J. F. L.), The new colony of Victoria, or Port Phillip. London 1852.

8. (1 S.)

The colony of Victoria. — The Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 147.

Bericht der Handelskammer in Melbourne über die fortschreitende Entwickelung der Colonie Victoria während des Jahres 1852. — *Hansa*. 1853. N. 150 ft.

The social condition of Melbourne. — The Colonial and Asiat. Review. 1853. II.

p. 185.

Erste Eindrücke eines Reisenden bei der Ankunft in Melbourne. — Hansa. 1853. N. 148.

Mossman (S.) and Banister (T.), Australia visited and revised: a narrative of recent travels and old experiences in Victoria and New South Wales. With maps by A. K. Johnstone. London 1853. 336 S. 8. (10 S. 6 d.)

Angas (G. F.), Views of the Gold Regions of Australia. Drawn on the spot. London 1852. Small fol. 6 plates. (21

S.; coloured 42 S.)

Capper (J.), The emigrant's guide to Australia; with a large and accurate map of Australia and the gold fields. Liverpool 1852. 12. (1 S.) — 2d edit. enlarged, with 3 new maps. ibid. 1853. 270 S. 12. (2 S. 6 d.)

Cassel's Emigrant's handbook; with an introductory essay on the importance of emigration, and the danger to which has been appended, a guide to the gold fields of Australia etc. 2d edit., with considerable additions. London 1852. 8. (9 d.)

Chauncy (W. S.), A guide to South Australia: being a descriptive account of the colony, containing the latest authentic information. 2d edit. London 1852. 12. (1 S. 6 d.)

Earp (G. B.), Gold colonies of Australia, their produce and capabilities; the progress of the gold mines in New South Wales and Australia; with every advice to emigrants, and how to get to them; with a map of Australia, showing the gold regions. London 1852. 240 S. 12. (1 S.) — New edit. ibid. 260 S. 12. (1 S.)

-, The gold colonies of Australia and gold seeker's manual. New edit. Lon-

don 1853. 12. (1 S.)

Fairfax (J.), The colonies of Australia; the discovery of the gold fields; advice to emigrants. London 1852. 8. (1 S.)

Hall (W. H.), Practical experience at the diggings of the gold fields of Victoria. 2d edit. London 1852. 56 S. 8. (1 S. 6 d.)

Lancelott (F.), Australia as it is; its settlements, farms and gold fields. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

— 2d edit. ibid. 1853. 8. (21 S.)

Lang (J. D.), Australian emigrant's manual: a guide to the gold colonies.

London 1852. 12. (1 S.)

Mackenzie (D.), The gold digger: a visit to the gold fields of Australia in February, 1852; together with much useful information for intending emigrants. London 1852. 96 S. 12. (1 S.) (Readings in Popular Literature.)

Mackenzie (E.), Australian emigrant's guide. London 1852. 12. (5 S.)

Mann's emigrant's guide to the gold fields of Australia: being a description of the gold fields. To which is added: The emigrant's guide to the colonies. London 1852. 130 S. 12. (1 S.)

Mossman (S.), Λ voice from Australia; giving practical advice and true information to gold seekers. London 1852.

34 S. 8. (6 d.)

A descriptive account of the gold regions of Australia. London 1852. 80 S.
 12. (1 S.)

-, Emigrants' letters from Australia. London 1853. 106 S. 12. (1 S.)

—, The gold regions of Australia: a descriptive account of New South Wales, Victoria and South Australia; with particulars of the recent gold discoveries. 3d edit. London 1852.136 S. 12. (1 S.)

Murray's guide to the Australian gold diggings, where they are and how to get at them: with letters from settlers and diggers, telling how to work them. London 1852. 8. (1 S.)

Pepper (J. H.), Australian gold fields: a lecture. London 1852. 12. (6 d.)

Phillips (J. A.), Gold-mining and assaying: a scientific guide for Australian emigrants. London 1852. 168 S. 8. With 33 engravings.

Shaw (J.), A tramp to the diggings; or Australia in 1852. London 1852.

320 S. 8. (7 S.)

Sherer (J.), The goldfinder of Australia; how he went, how he fared, and how he made his fortune. London 1853. 8., with 48 engravings. (2 S. 6 d.)

Stirling (P. J.), The Australian and Californian discoveries, and their probable consequences. Series of letters. London 1853. 270 S. 8. (5 S.)

Tullock (D.), The gold diggings of Victoria in five views. London 1853.

Oblong. (21 S.)
Woods (D. B.), Sixteen months at the
gold diggings. London 1852. 200 S.

8. (4 S. 6 d.)

Three letters addressed to Lord John Russel upon the subject of gold in Australia. By F. S. T. London 1852. 8. (1 S.)

Correspondence relative to the recent discovery of gold in Australia. London

1852. 32 S. 8. (6 d.)

A trip to the Australian diggings. - The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 32.

South Australia and the gold discoveries. Reprinted, with revisions, from the South Australian Chronicle. London 1853. 8. (6 d.)

Letters from the diggins: a true picture of Australia and the gold fields. Lon-

don 1852. 12. (6 d.)

A visit to Australia and the gold regions. London 1853. 202 S. 8. (2 S. 8 d.)

Guide to Australia and the gold regions. By a Liverpool merchant. London 1852. 12. (1 S.)

Emigrant's manual: Australia and the gold dig. London 1852. 128 S. 12. (1 S.) (Chamber's instructive Library).

Emigrant in Australia; or, gleanings from gold fields. London 1852. 12. (1 S.) Gold discoveries and their probable results.

- The Colon. and Asiat, Review 1852. I. p. 72.

Australia: its gold fields and its wool. -The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 114.

The gold fields of Australia. - ibid. 1852. I. p. 312.

The new Australian gold regulation. ibid. 1852, I. p. 379.

Australian gold discoveries. - ibid. 1853. II. p. 453.

Die Australischen Inselgruppen.

Cheyne (A.), Sailing directories for the Islands in the Western Pacific Ocean; with vocabularies of their various languages. London 1852. 206 S. 8. (6 S.)

de Bruijn Kops, Contribution to the knowledge of the north and east coast of New Guinea. - Journ. of the Indian

Archipel. 1852. p. 303.

Meredith (Mrs. Ch.), My home in Tasmania. 2 vols. London 1853. 380 S.;

woodcuts. 8. (18 S.)

Brandes, Neu Seeland in geschichtlichen Umrissen von seiner Entdeckung bis zur Gegenwart. - v. Raumer, histor, Taschenbuch 1852. p. 481.

Gladstone (W. E.), Speech on the second reading of the New Zealand constitution bill, May 21, 1852. Corrected by the Author. London 1852. 28 S. 8. (1 S.)

Discovery and early notices of New Zealand. - Colonial Magaz, XXIII. 1852. p. 221.

A passing glance of New Zealand. - ibid. XXIII. 1852. p. 401.

A happy valley in New Zealand. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 144.

New Zealand and its six colonies, historically and geographically described. With directions for and advice to emigrants. London 1853. 12. (6 d.) (New Library of Universal Knowledge.).

Rough (J.), Narrative of a journey through part of the North of New Zealand. London 1852. 40 S. 18. (8d.)

Gold district of New Zealand; being a description of Auckland and its neighbourhood; also every information for intending emigrants, with a map. By the Colonial Secretary of New Zealand. London 1853. 8. (3 d.)

Adams (C. W.), A spring in the Canterbury settlement. London 1853. 100 S.

8. (5.S. 6 d.)

A glance at the present state and future

prospects of the Canterbury settlement.

— Colon. Magaz. XXIII. 1852. p. 542.

Earp (G. B.), Handbook for intending emigrants to the southern settlements of New Zealand. 3d edition. London 240 S. 12. (1 S. 6 d.)

-, New Zealand; its emigration and gold fields. London 1853. 260 S. 12. (1 S.)

Brierly (O. W.), Sketch of the Friendly Islands and of Tongatabu. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 97.

Lawry (W.), Missions in the Tonga and Feejee Islands, as discribed in the journals. New York 1852. 50 S. 12. (80 C.)

Lawry (W.), A second missionary visit to the Friendly and Feejee Islands in the year 1850. Edited by Rev. Elijah Hoole. 2d edit. London 1852. 104 S. S. (1 S.)

Erskine (J. E.), Journal of a cruise among the islands of the Western Pacific; including Feejees and others inhabited by the Polynesian Negro Races, in H. M. S. Havannah; with maps. London 1853. 494 S. 8. (16 S.)

Murray (T. B.), History of Pitcairn's Island. London 1853. 12. (4 S. 6 d.)

Murray (T. B.), Pitcairn, the island, the people, and the pastor; with a short account of the mutiny of the bounty. 2d edit. London 1853. 300 S. 12. (3 S.)

Burrows Pitcaim's Islands, its inhabitants and their religion. London 1853. 70 S.

12. (6 d.)

Henry (J.L.), Les îles Gambier. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 348.

Relation du voyage de découvertes fait par Alvaro de Mendaño aux iles Salomon en 1567. Trad. de l'espagnol par Ed. Dulaurier. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 57.

Coan (F.), On the eruption of Mauna Loa in 1851. — The American Journ. of science and arts 1852. XIII. p. 395.

XIV. p. 219.

Life in Hawaii. — Putnam's monthly magaz. 1853. II. p. 17.

Meteorologie.

Dove (H. W.), Die Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde, erläutert durch Isothermen, thermische Isanomalen und Temperaturcurven. Mit 5 großen und 2 kleinen Charten, sowie 2 normale und extreme Temperaturcurven darstellenden Tafeln. Zweite, sehr vermehrte Aufl. der Monatsisothermen. Berlin 1852. III u. 26 S. Imp. 4. (4 Thlr. 20 Sgr.)

—, The distribution of heat over the surface of the globe, illustrated by Isothermal, Thermic Isabnormal, and other curves of temperature. London 1853. 26 S. 4. With maps. (12 S.)

, Ueber die nicht periodischen Veränderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberflüche der Erde. 5. Abhandl. — Abhandl. d. Berlin. Akad. d. Wissensch. 1853.

—, Die Witterungsgeschichte des letzten Jahrzehnts 1840 — 50. Berlin 1853. 1 Bl., 264 S. gr. 4. (2 Thlr. 20 Sgr.)

Pohl u. Schabus, Tafeln zur Vergleichung und Reduction der in verschiedenen Längenmaßen abgelesenen Barometerstände. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wissensch. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 331.

Pohl u. Schabus, Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0° Celsius. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wissensch. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 275.

Hamel (J.), Blutregen und blutrothe Gewässer. Neun Fälle, welche sich in England und in der Normandie in dem Zeitraum von 685 bis 1662 ereignet haben.
— Bullet. de la Classe phys.-mathem. de l'Acad. d. Sciences de St. Petersbourg. 1852. N. 16.

Babu Radhanath Shikdar, Table used for reducing barometrical observations to 32° Fahrenheit. — Journal of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 329.

Guyot (A.), A collection of meteorological tables with other tables useful in practical meteorology. (Smithsonian Institution.) Washington 1853. gr. 8.

Witte (L.), Ueber die graphische Darstellung der mittlern Windrichtung im mittlern und nördlichen Europa. — Zeitschr. f. d. gesammt. Naturwissensch. herausg. v. d. naturwissensch. Verein f. Sachsen u. Thüringen in Halle. 1853. p. 181.

Plieninger, Die Witterung im J. 1851.

— Würtemberg. Jahrbücher. 1852.

Hft. 2. p. 1.

Eisenlohr (O.), Untersuchungen über den Zusammenhang des Barometerstandes mit der Witterung im Winter. Nach vieljähr. in Karlsruhe angestellten Beobachtungen. Karlsruhe 1852. VIII u. 116 S. gr. 8. (12 Sgr.)

Hopkins, On the origin and nature of the forces that produce storms. — Memoirs of the liter. and philos. Soc. of Manchester. 2d Ser. Vol. X. 1852.

. 59.

Kreil, Erster Bericht über die K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Wien 1852. 10 S. Lex. 8. (4 Sgr.)

Dove (H. W.), Die Witterungsverhältnisse von Berlin. 2. verm. Aufl. Berlin 1852. 54 S. gr. 8. (10 Sgr.)

- Weber (Fr.), Jahresbericht der meteorologischen Station in Halle. Jahresber. des naturwissensch. Vereins in Halle. 1853. p. 561.
- Thermometer- und Barometer-Beobachtungen vom J. 1805 51. Gemacht von Prof. Schramm, zusammengestellt von Dr. Joh. Fiedler. Programm des Gymnas. zu Leobschütz. Leobschütz 1852. 4.
- Heydenreich, Die klimatischen Verhältnisse von Tilsit. Programm des Gymnasiums zu Tilsit. Tilsit 1852. 22 S. 4.
- Beeck (E.), Ueber den Stand der Luft-Electricität in Halle vom Juni bis December 1852. — Zeitschr. f. die gesammte Naturwissenschaft, herausgegebvon d. naturwiss. Verein für Sachsen u. Thüringen in Halle. 1853. p. 272.

Fritsch (K.), Ueber die Temperatur-Verhältnisse und die Menge des Niederschlages in Böhmen. Mit 4 Taf. Wie 1852. 22 S. m. 1 Tab. gr. 8. (20 Sgr.)

Weêrkundige waarnemingen op den Huizezwanenburg. — Zu Ende jeder Nummer der: Allgemeenen Konst- en Letterbode. 1852. 53.

Meteorological table for the quarter ended December 1852 and for the quarter ended March 1853. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1853. p. 280.

Smith (A.), On the air and rain of Manchester. — Memoirs of the liter. and philos. Soc. of Manchester. 2d Ser. Vol. X. 1852. p. 207.

Greenhow (E.), On the climate of Jer-

sey, and the present state of the island. Newcastle 1852. 8. (1 S.)

Lowe (E. J. and A. S. H.), The climate of Nottingham during the year 1852; together with descriptions of the atmospherical phenomena which occured in that year, as recorded at Highfield-House Observatory, near Nottingham. London 1853. 8. (2 S. 6 d.)

Das Klima von Tobolsk. — Arch. f. wiss. Kunde von Rufsland. XII. 1853. p. 645.

Meteorological register kept at the Surveyer General's Office, for Januar — December 1852. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 103. 193. 280. 363. 443. 557. 558. 560. 562. 643. 645. 647.

Fayrer (J.), Meteorological observations kept at the Rangoon Field Hospital. ibid. XXI. 1853. p. 520. 622.

Bedford (J. R.), Meteorology of Rampur Bauleah for the year 1851. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 593.

Gubbins (C.), Daily register of temperature during a part of 1850, at Meerut in the Upper Dooab. — ibid. XXI. 1853. p. 563.

Meteorological register kept at the field hospital, Rangoon, for October — December 1853. XXIII. p. 113. 317.

Meteorological register kept at the Surveyer General's Office, Calcutta, for November and December 1853. — ibid. XXIII. 1853. p. 117.

Meteorological register kept at the office of the Secretary to Government N. W. P. Agra, for July — December 1852, and January 1853. — ibid. 1853. XXIII. p. 217.

Lamb, Registers of temperature and fall of rain kept by medical officers in different parts of India. — ibid. XXI. 1853. p. 383.

Piddington (H.), Law of storms in the Indian and China seas. — ibid. XXI. 1853. p. 283.

Register of the rain fall at the Horsburgh Light-House from November 1851 to 31st December 1852. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 699.

Table of the average monthly temperature, indicated by the thermometer at the Horsburgh Light-House from November 1851 to 31st December 1852.

— ibid. 1852. p. 698.

Thompson (Z.), Abstract of meteoro-

logical observations made at Burlington, in 1851. — The American Journ. of science and arts. 1852. XIII. p. 350.

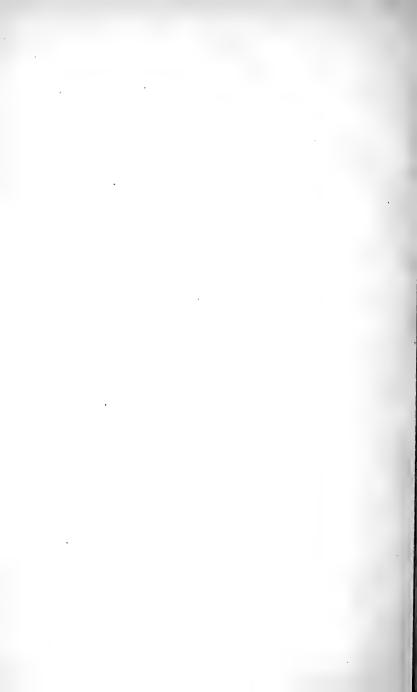
Hildreth, Abstract of meteorological observations, made at Marietta, Ohio. — ibid. 1852. XIII. p. 237.

Thurburn (H.), Notice of a meteorological journal kept at Alexandria. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 128.

Observations made at the magnetical and meteorological observatory at Hobart Town, under the superintendence of Colonel Edward Sabine. Vol. II. London 1852. 4.

Schomburgk (O.), Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1850 in Buchsfelde in Süd-Australien. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 65. Vergl. X. 1853. p. 155.





Naturwissenschaftliche Schriften,

welche im Verlage von G. W. F. Müller in Berlin (Geschäftslocal: Unter den Linden 23, Privatwohnung: Bendlerstrasse 37) erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen sind:

I. Schriften von Dr. Hermann Schacht.

DAS MIRROSKOP UND SEINE ANWENDUNG insbesondere für Pflanzen-Anatomie und -Physiologie. Mit seehs lithographirten Tafeln. (12 Bogen.) gr. 8. br. 1851. Preis n. 15/6 Thlr.

Inhalt. I. Einleitung: Ueber das mikroskopische Sehen und Schwierigkeiten desselben, so wie der richtige Gebrauch des Mikroskopes und die Methode der Untersuchung. — II. Ueber die 2u einer wissenschaftlichen-mikroskopischen Untersuchung nöthigen Hülfsmittel. — III. Allgemeine Regeln für den Gebrauch des Mikroskopes und für die Herrichtung der Gegenstände. — IV. Die Pflanzenzelle in ihrer verschiedenen Gestalt, Ausbildung und Anordnung, wo man sie findet und wie man sie untersucht. — V. Ueber die Methode der Untersuchung. — VI. Einige Beispiele für die Entwickelungsgeschichte der Blüthe. — VII. Ueber die Aufbewahrung mikroskopischer Präparate. — IX. Erklärungen der Abbildungen.

In Folge der bis dahin erschienenen Arbeiten d. Verfassers fühlte sich die Kyl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin bewogen denselben mit einer ehrenden Sendung nach dem Thüringer Walde zur mikroskopischen Untersuchung der Waldbäume zu betrauen.

DIE PFLANZENZELLE, DER INNERE BAU UND DAS LEBEN DER GEWÄCHSE.

(Physiologische Botantk. I. Th.) Für Botaniker, Anatomen, Chemiker, Forstund Landwirthe, sowie für Naturkundige überhaupt. Nach eigenen vergleichenden, mikroskopisch-chemischen Untersuchungen bearbeitet. Mit 390 mikroskopischen Abbildungen auf 20 Tafeln, deren 9 in Farbendruck. (30 Bog. oder 60 Bog. kl. 4.) gr. Lex.-Form. carton. 1852. Preis n. 62/3 Thlr.

Inhalt. I. Einleitung. — §. 1. Einleitende Bemerkungen. — §. 2. Die Methode der Untersuchungen. — §. 3. Die chemischen Grundstoffe. — II. Die wesentlichen Theile der Pflanzenzelle. — §. 4. Die Zellenmembran. — §. 5. Das Protoplasma. — §. 6. Der Zellenkern. — §. 7. Der Primodialschlauch. — §. 8. Der Zellsaft und die in ihm enthaltenen Stoffe. — III. §. 9. Das Entstehen der Pflanzenzelle. — §. 10. Zellenbildung ohne Theilung des Primordialschlauches. — §. 11. Zellenbildung mit Theilung des Primordialschlauches. — IV. §. 12. Das Wachsthum der Zellenmembran. — V. §. 13. Die Pflanzenzellen mit einander verbunden. — §. 14. Die Interzellularsubstanz. — §. 15. Das Interzellularsystem. — §. 16. Die Cuticula. — VI. §. 17. Die Arten der Pflanzenzellen. — §. 18. Die Schwärmfäden der Kryptogamen. — §. 19. Die Sporen der Kryptogamen. — §. 20. Die Pollenkörner oder der Blüthenstaub der Phanerogamen. — §. 21. Die Zellen und das Gewebe der Pilze und Flechten. — §. 22. Die Zellen und das Gewebe der Algen. — §. 23. Das Parenchym und seine Zellen. — §. 24. Das Cambium und seine Zellen. — §. 25. Die Gefässe der Pflanzen. — §. 26. Das Holz und seine Zellen. — §. 27. Die Bastzellen. — §. 28. Die Oberhaut der Gewächse. — §. 29. Die Spaltöffnung. — §. 30. Die appendiculären Organe der Oberhaut. — VII. §. 32. Der Verdickungsring. — VIII. §. 33. Die Gefässbündel der Monocotyledonen. — §. 36. Das Gefässbündel der Kryptogamen. — §. 35. Die Gefässbündel der Monocotyledonen. — §. 36. Das Gefässbündel der Dicotyledonen. — IX. §. 37. Stamm, Blatt, Wurzel, Knospe, Blüthe. — X. §. 38. Das Wachsthum der Pflanzen. — §. 39. Das Wachsthum der Pflanzen. — §. 41. Das Wachsthum der Monocotyledonen. — §. 41. Das Wachsthum der Pflanzen. — §. 42. Das Callen. — §. 44. Das Wachsthum der Dicotyledonen. — XI. Die allgemeinen Lebenserscheinungen der Pflanzen.

Fortsetzung der Schriften von Dr. Hermann Schacht.

zelle. — §. 42. Die Bewegung der Protoplasma. — §. 43. Die Aufnahme der Stoffe und die Wege der Saftführung. — §. 44. Die Verarbeitung der aufgenommenen Stoffe durch die Pflanzenzelle. — §. 45. Die Resorption. — §. 46. Die Secretion. — XII. Die Zelle als Fortpflanzungsorgan. — §. 47. Die Fortpflanzung durch Brutzellen. — §. 48. Die Fortpflanzung durch Sporen. — §. 49. Die Fortpflanzung durch Pollenschlauch und Embryosack. — XIII. §. 50. Der Tod der Pflanzenzelle. — Anhang, die Anwendung der Polarisation auf die Pflanzenzelle betreffend. — Tabellarische Uebersicht der Anatomie des Holzes einiger Coniferen.

Für dieses A. v. Humboldt gewidmete, allgemein als höchst wichtig und bahnbrechend anerkannte Werk, erhielt der Herr Verfasser von Sr. Majestät dem Könige von Preussen die grosse goldene Medaitte für Wissenschaft; auch sandte die Kgl. Akademie den Verfasser zum zweiten Male zu weiteren, namentlich forstwissenschaftlichen Untersuchungen nach Thüringen.

Ein II. Theil dieses Werkes, dasselbe zu einer vollständigen Physiologie der Pflanze

abrundend, erscheint in den Jahren 1854 oder 55.

DIE PRÜFUNG DER IM HANDEL VORKOMMENDEN GEWEBE durch das Mikroskop und durch chemische Reagentien. Mit acht lithographirten Tafeln. (4½ Bog. Text) gr. 8. br. 1853. Preis n. 1¼ ThIr.

Inhalt. 1. Der Gebrauch des Mikroskopes zur Prüfung der Gewebefasern. — 2. Die bisherigen Prüfungsmethoden zur Unterscheidung der Gewebe des Handels. — 3. Die Arten der zum Verspinnen benutzten Fäden und ihre Eigenschaften. — 4. Prüfung der Leinwand, — 5. Prüfung des Papieres. — 6. Prüfung des Wollengarns und der Wollengewebe auf eine Beimischung von Baumwolle. — 7. Prüfung des Seidenfadens oder der seidenen Gewebe auf Beimischung von Wolle oder Baumwolle. — 8. Bemerkungen über einige im Handel vorkommende Bastzellen.

Der Herr Verfasser erhielt auch vom Königl. Preuss. Handelsministerio für diese Schrift eine ehrende Anerkennung und das Königl. Finanzministerium verfügte, dass die Zollämter dieses Werk anzuschaffen hätten, um in streitigen Fällen eine siehere Richtschur für die Entscheidung zu besitzen. (Voss. Zeit. No. 217 v. ¹⁷/4 53).

sichere Richtschnur für die Entscheidung zu besitzen. (Voss. Zeit. No. 217 v. 17/9 53). Die vorliegende Schrift, sagt der Hamburg. Corresp. (No. 167 v. 16/7. 53), lehrt in klarem und leicht verständlichem Text und durch 8 Tafeln meisterhafter Abbildungen auf eine einfache und dabei unumstösslich sichere Weise die Natur der verschiedenen Gewebe und der daraus dargestellten Fabrikate kennen. Es wird darin gezeigt, wie mit Hülfe des Mikroskops, dessen Behandlung auf's Genaueste gelehrt wird, Leinen, Wolle, Baumwolle, Seide etc. mit Sicherheit zu unterscheiden sind; wie man z. B. jede Baumwollfaser nicht nur in leinenen und seidenen Geweben, sondern selbst im Papier noch auf's Unzweideutigste erkennen kann. — Da Dr. Schacht durch seine Untersuchungen Sicherheit in den Verkehr mit den benannten Gegenständen bringt, so hat er durch diese Schrift, die dem Leinen-, Tuch-, Seidenwaaren- und Papier-Händler gleich unentbehrlich ist, verdienten Anspruch auf den Dank der Handelswett.

DER BAUM. Studien aus dem Pflanzenleben. Mit acht Lithographien, worunter vier in Farbendruck, und mit vielen in den Text eingedruckten Holzschnitten. (26 Bog.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 3²/₃ Thir.

Inhalt. 1. Der innere Bau und das Leben der Gewächse. — 2. Der Pflanzenkeim und die junge Pflanze. — 3. Die Stammknospe und die Wurzelknospe. — 4. Der Stamm und die Zweige. — 5. Das Blatt. — 6. Die Wurzel. — 7. Das Holz und die Rinde. — 8. Die Blüthe und die Frucht. — 9. Der Baum und sein Leben. — 10. Der Wald und sein Leben. — 11. Der Wald und seine Bedeutung. — 12. Die Gesetzmässigkeit in der Natur.

Der Herr Verfasser sagt in der Vorrede: "Der Zweck dieses Buches ist: ein größeres Publikum, nicht den Botaniker und Forstmann allein, in die Werkstatt der der Natur zu führen, zu zeigen, wie die Pflanze lebt und wie sie leben muss. Um für einen größern Leserkreis verständlich zu werden, war es meine erste Aufgabe mich deutlich auszudrücken. Wie aber das Packetschiff nicht zur Lustreise allein, sondern gleichfalls zur Beförderung des Handels, neben seinen Passagieren Waaren aller Art

Forts. d. Schriften v. Dr. H. Schacht. — A. v. Humboldt's Empfehlung.

von einer Hafenstadt zur Anderen trägt, so führt auch dieses Buch zur Förderung der Wissenschaft neben leichter Waare schweres Geschütz. — Dem wahren Steuer der Wissenschaft, der Forschung selbst, vertrauungsvoll mich überlassend, vermied ich die trügerische Strömung der Speculation, so wie der Mode. Der Forschung, nicht der Hypothese verdankt die Naturwissenschaft ihre glänzenden Entdeckungen. etc.

Dieses Werk erfuhr von Sr. Majeståt dem Könige sowie vom Herrn Finanzminister, welcher es zur Anschaffung empfahl, reiche Anerkennung, auch übertrug das Landwirthschaftliche Ministerium dem Verfasser einen Theil der in seinem Bereiche vorkommenden landwirthschaftlichen botanisch-mikroskonisch-chemischen Untersuchungen.

Zur Empfehlung der oben aufgeführten Schriften des Dr. Hermann Schacht, namentlich "des Baumes" diene nachstehender Brief an den Verleger gerichtet von Alexander v. Humboldt.

"Sie kennen längst meine Vorliebe für die trefflichen Arbeiten des Dr. Hermann Schacht, dessen persönlichen Umgang ich so viele Belehrung verdanke und der als Pflanzenphysiologe sich zu einem so hohen Range erhoben hat. Seine von der Akademie zu Amsterdam gekrönte Preisschrift"), sein Werk über "das Mikroskop und seine Anwendung für Pflanzenantomie und-Physiologie," sein wichtiges, an neuen Beobachungen so reiches Werk "über die Pflanzenzelle und über den innern Bau und das Leben der Gewächse," seine kürzlich erschienene Schrift: "die Prüfung der im Handel vorkommenden Gewebe durch das Mikroskop und durch chemische Reagentien," zeigen, was erlangt werden kann, wenn Scharfsinn, unermüdete Thätigkeit und die glücklichste Behandlung des Mikroskopes mit einem so grossen und anmuthigen Talente der

graphischen Darstellung vereint sind."

"Die neue Schrift meines Freundes: "Der Baum oder Studien über Bau und Leben der höheren Gewächse," die Sie wieder so geschmackvoll ausgestattet haben, scheint mir recht eigentlich dazu geeignet, nicht blos dem Gelehrten ganz neuen pflanzen-anatomischen und -physiologischen Stoff darzubieten, sondern auch unter Forstmännern und Landwirthen eine Fülle der klarsten, leicht zu fassenden, dem praktischen Bedürfnisse entsprechenden Ansichten zu verbreiten, ja dem Halbwissen Schranken zu setzen. Man erkennt in dem Buche einen Mann, den eigene Neigung immer selbst in die Wälder und die freie Natur drängt. Durch dieses Bestreben, beim Vergleichen der höheren Pflanzenbildungen mit den niederen das materiell-Nützliche im Auge zu behalten, und dabei doch auf das Strengste das durch die Wissenschaft mühsam Errungene darzustellen, zeichnet sich die eben erschienene Schrift vor allen andern aus, die ich in deutscher und fremden Sprachen kenne. Man findet darin Befriedigung über Gegenstände der feinsten Anatomie, z. B. die Schwärmfäden der Cryptogamen, wie über Bildung des Holzes und die Bedingungen der Lebensdauer der Bäume."

"Ich wünsche, dass Sie die Schrift nicht allein in Deutschland, sondern recht bald auch in England, Frankreich und die vereinigten Staaten von Nordamerika verbreiten, wo, so viel ich bemerke, ein grosser Mangel an Schriften ist, in denen Anleitung zu forstwirthschaftlicher Baumkultur zugleich mit den Ergebnissen der neuen physiologischen Ansichten gegeben werden. Um die

Kräfte der Natur zu benutzen, müssen dieselben erkannt werden."

Potsdam, den 29. Juli 1853. A. v. HUMBOLDT.

II. Naturwissenschaftliche Schriften aus dem Verlage von G. W. F. Müller in Berlin von verschiedenen Verfassern.

BARY, ANTON DE, Med. Dr. UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE BRANDPILZE und die durch sie verursachten Krankheiten der Pflanzen mit Rücksicht auf das Getreide und andere Naturpflanzen. Mit 8 lithographirten Tafeln. (9½ Bog. Text.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 1½ Thir.

Inhalt. I. Specielle Beobachtungen über Bau und Entwickelung der Brandpilze. — II. Systematische Folgerungen. — Geschichtliches. Allgemeines über den Bau der

^{a)} Entwickelungsgeschichte der Pflanzenembrion. Eine durch die erste Klasse des Königl. Niederländ, Instituts gekrönte Preisschrift. 1850. Amsterdam, Sülpke.

est er Schillen v. Dr. A. Arbecht. — 3. v. Ibrahalt Einschl

Pilze und Flechten. Begründung einer neuen Eintheilung in Lichenes und Fungi. Eintheilung der Brandpilze. — III. Ueber das Verhältniss der Brandpilze zu den Brand- und Rostkrankheiten der Pflanzen. — Der Flugbrand der Cerealien. Der Schmierbrand des Weizens. Polycystis occulta des Roggens. Der Rost. Brandpilze der Nadelhölzer. Ansichten über die Beziehung zwischen Pilz und Krankheit; Geschichtliches. Begriff von Krankheit und von Parasiten. Die Brandpilze sind wirkliche Pilze. Keimung ihrer Sporen. Ansteckungsfähigkeit derselben. Eindringen derselben in die Pflanzentheile. Die Brandpilze sind wahre Parasiten. Ueber die pathologischen Veränderungen, welche der Parasit bewirkt. Indicationen zur Behandlung von Brand und Rost. — Erklärung der Abbildungen.

Recens. Berl. Med. Zeit. 53. No. 31. — Gersdorf Rep. 53. No. 15. — Landwirthsch. Centralbl. 53. No. 8. — Land-Zeitschr. f. d. Pr. Brdg. 11 Bd. 1. H. — Bot. Zeit. 53. 29. —

Mentzel u. Lengerke Kalend. f. 54. - Neue Landws. Zg. 53. Nr. 8.

DOVE, H. W., Dr. und ordentlichem Professor an der Königl. Universtät und Kriegsschule, Mitglied der Academie der Wissenschaften zu Berlin. DARSTELLUNG DER NEUEREN FARBENLEHRE und optische Untersuchungen. Mit einem Portrait der Hrn. Verfassers und zwei lithographirte Tafeln. (19 Bog. Text.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 15/6 Thir.

Inhalt. Farbenlehre. — Historische Einleitung. — Eintheilung der Körper in Beziehung auf das Licht. — Eintheilung der Farben. — Nähere Bestimmung der Interferenz. — Gründe, dass die Lichtschwingungen transversal. — Abhängigheit des Farbeneindrucks von der Wellenlänge. — Absorptionsfarben. — Optische Untersuchun gen. — 1. Stereoskopische Versuche. — 2. Stereoskopische Apparate, — 3. Polarisation des Lichtes. — 4. Cicularpolarisation des Lichtes. —

Recens. Gersdorf Rep. 53. No. 16. - Landwirthsch. Centralbl. 53. No. 35.

PORTRAIT Prof. Dr. H. W. DOVE'S. gr. fol. Preis n. 1. Thlr.

Es ist dies Portrait das ähnlichste bis jetzt erschienene und befriedigt allgemein.

HANSTEIN, JOHANNES Dr. UNTERSUCHUNGEN ÜBER DEN BAU UND die Entwickelung der Baumrinde. Mit acht lithographirten Tafeln. (71/4 Bog. Text.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 11/4 Thlr.

Inhalt. I. Allgemeines. — 1. Uebersicht der Rindenschichten. — 2. Erste Entwickelung derselben. — 3. Epidermis und Periderma. — 4. Das primäre Rindenparenchym. — 5. Die seeundäre Rinde. — 6. Die Bildung der Borke. — II. Besonderes. — Charakteristik einzelner Rindenarten als Beispiele: 1. Bäume mit Peridermrinde. — 2. Bäume mit Schuppenborke. — 3. Gehölze mit Ringelborke. — III. Gesammtergebniss. — Kurze Zusammenfassung der aus den Beobachtungen gesammelten Resultate nebst Folgerungen für die Bedeutung der Rindentheile.

Recens. Berl. Med. Zeit. 53, No. 31. — Gersdorf Rep. 53, No. 15. — Bot. Zeit. 53, No. 24, 25. —

KÖHLER, FRIEDR., Prof. Dr. DIE CHEMIE IN TECHNISCHER BEZIEHUNG. Sechste umgearbeitete und sehr erweiterte Auflage. (39½ Bogen.) gr. 8. br. 1849.
Preis n. 2½ Thir.

DAS SKELETT und die vorzüglichsten Organe des menschlichen Körpers in zweiundzwanzig Abbildungen nebst Erklärungen. Für den Schulgebrauch. (1 Bogen.) gr. 8. 1851: Preis n. 6 Sqr. 3m Berlage von Georg Reimer in Berlin ift erfchienen:

Vereinigten Staaten

bon

Nordamerifa

mit besonderer Rudficht

auf

deutsche Auswanderung dahin nach eigener Anschauung beschrieben

bon

Gottfried Menzel.

Geb. 1 Thir. 10 Sqr.

. Geg. 1 25tt. 10 Sgt.

Vergleichende Erdkunde

der

Sinai-Halbinsel, von Palastina und Sprien

pon

Carl Mitter.

Erfter Band: Die Sinai - Salbinfel. 4 Thir. 25 Sgr.

Sweiter Band ifte Abth.: Die Ginleitung ju Balaftina und bas gange Spftem bes Borbans nebft bem Tobten Meere. 3 Thir. 10 Sgr.

3weiter Band 2te Abih.: Das Oft-Jordanland. Mit Namen = und Sachverzeichniß für beibe Banbe. 3 Thir.

Dritter Band ifte Abth.: Jubaa, Samaria, Galilaa. Mit einem Blan von Berus falem und einer Karte von Galilaa. 4 Thir.

(ober C. Ritter's allgemeine Erblunde ic. 14ter Thl., 15ter Thl. 1ste u. 2te Abih., 16ter Thl. 1ste Abih.) Busammen 15 Thlr. 5 Sgr.

Expedition

zur

Entdeckung der Quellen des Weißen Wil

(1840 - 1841.)

bon

f. Werne.

Mit einem Vorwort von Carl Ritter. Nebst 1 Karte und 1 Tasel Abbilbungen. Geh. 2 Thir. 22½ Sgr.

Ergebniffe der Uaturforschung

für das Leben.

Vorträge und Abhandlungen

von

J. v. d. Hoeven.

Geh. 15 Ggr.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen:

rent to really and real

Karte der Schweiz.

Mit Erläuterungen einem Register, historischen und statistischen Beilagen

bearbeitet von

J. M. Ziegler.

Zweite Auflage.

4 Bl. in Roy. Fol. Maafsstab 1:380,000. Preis 2 Thlr. 20 Sgr. Aufgezogen in Etui 3 Thlr. 6 Sgr.

Carte géologique de la Suisse.

Par

MM. B. Studer et A. Escher de la Linth.

D'après leurs propres observations et les communications de leurs amis.

Dressée sur la Carte géographique de la Suisse

de M. J. M. Ziegler.

Avec un Index complet des noms et des notices historiques et statistiques.

4 Bl. Roy. Folio. Preis 5 Thlr. 10 Sgr. Aufgezogen in Etui 6 Thlr. Mit d. Hypsometrie d. Schweiz 6 Thlr. 20 Sgr. Aufgezogen in Etui 7 Thlr. 10 Sgr.

Sammlung absoluter Höhen der Schweiz

und der

angrenzenden Gegenden der Nachbarländer.

Von

J. M. Ziegler.

gr. 8. geh. Preis 1 Thlr. 18 Sgr.

